

AUTOMATIZACIÓN DE FÁBRICA

- INDUCTIVOS ◀
- CAPACITIVOS ◀
- FOTOELÉCTRICOS ◀
- FIBRAS ÓPTICAS ◀
- ULTRASÓNICOS ◀
- MAGNÉTICOS ◀
- OTROS PRODUCTOS ◀





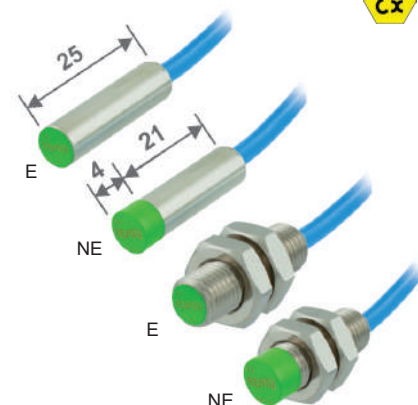
Sensores Inductivos Tubulares

Certificado para Atmósferas de Gas y Polvo Combustible



Línea NAMUR Ø6,5 Ø8,0 y M8

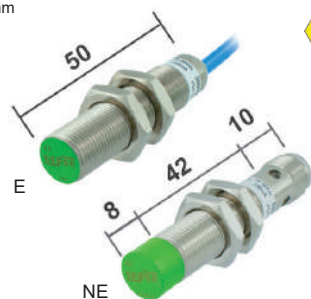
Ø 6,5 mm o
Ø 8 mm



Distancia	CE	Aliment.	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
1 mm	NAMUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cable	2 hilos	25 mm liso	PS1-6,5-25-N-Ex
			NF/Iluminada					PS1-6,5-25-N-L-Ex
			NF					PS1-8-25-N-Ex
			NF/Iluminada				PS1-8GM25-N-Ex	
1,5 mm			25 mm roscado	PS1-8GI25-N-L-Ex				
				45 mm roscado			PS1,5-8GM45-N-Ex	
2 mm			25 mm liso	PS2-6,5-25-N-Ex				
				PS2-6,5-25-N-L-Ex				
				PS2-8-25-N-Ex				
				25 mm roscado			PS2-8GM25-N-Ex	
PS2-8GI25-N-L-Ex								

Línea NAMUR M12

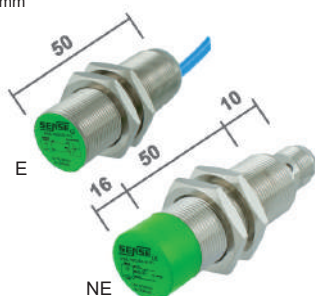
Ø 12 mm



Distancia	CE	Aliment.	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
2 mm	NAMUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cable	2 hilos	50 mm	PS2-12GM50-N-Ex
			NF/Iluminada					PS2-12GI50-N-L-Ex
NF			NE	Conector	4 pins	PS2-12GM50-N-V1-Ex		
4 mm				Cable	2 hilos	PS4-12GM50-N-Ex		
				NF/Iluminada				PS4-12GI50-N-L-Ex
				NF	Conector	4 pins		PS4-12GM50-N-V1-Ex

Línea NAMUR M18

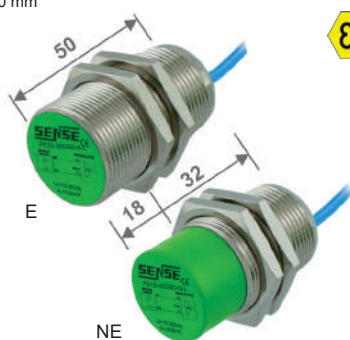
Ø 18 mm



Distancia	CE	Aliment.	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
5 mm	NAMUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cable	2 hilos	50 mm	PS5-18GM50-N-Ex
			NF/Iluminada					PS5-18GI50-N-L-Ex
NF			NE	Conector	4 pins	PS5-18GM50-N-V1-Ex		
8 mm				Cable	2 hilos	PS8-18GM50-N-Ex		
				NF/Iluminada				PS8-18GI50-N-L-Ex
				NF	Conector	4 pins		PS8-18GM50-N-V1-Ex

Línea NAMUR M30

Ø 30 mm



Distancia	CE	Aliment.	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
10 mm	NA-MUR	7 a 12Vcc	NF	E	Cable	2 hilos	50 mm	PS10-30GM50-N-Ex
			NF/Iluminada					PS10-30GI50-N-L-Ex
NF			NE	Conector	4 pins	PS10-30GM50-N-V1-Ex		
15 mm				Cable	2 hilos	PS15-30GM50-N-Ex		
				NF/Iluminada				PS15-30GI50-N-L-Ex
				NF	Conector	4 pins		PS15-30GM50-N-V1-Ex

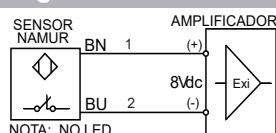
E - Empotrado NE - No Empotrado

Nota 1: Para conocer las dimensiones detalladas del modelo, consulte nuestro sitio web www.sense.com

Nota 2: Los códigos de la gama NAMUR con terminación Ex están certificados, consulte nuestra página web www.sense.com.br

Obs: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexión

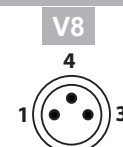


Tipos de Tubos

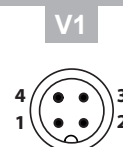
GM	latón niquelado, LED lateral	GP	termoplástico con fibra de vidrio
GI	latón niquelado, retroiluminado	GX	acero inoxidable

Nota: Utilizar en zonas que contengan gases y vapores inflamables y polvo combustible.

Conector M8



Conector M12



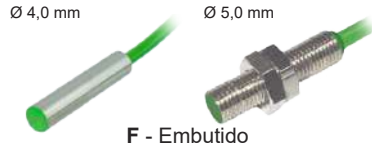


Sensores Inductivos Tubulares - IP69K

Con Certificación de Atmósfera de Polvo Combustible

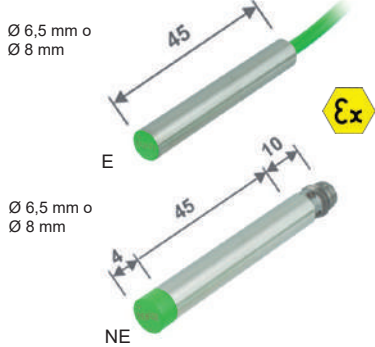


Línea Standard Ø4,0 y Ø5,0



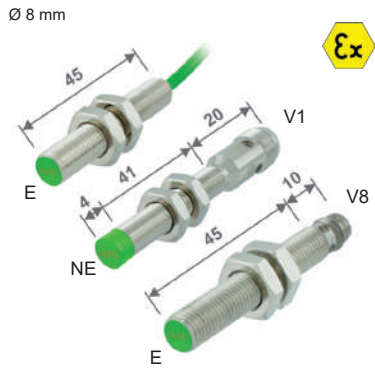
Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
0,8 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	Empotrado	Cable	3 hilos	25 mm	PS0,8F-4-25-E2
						Pigtail	3 pins		PS0,8F-4-25-E2-PV83
						Cable	3 hilos		PS0,8F-5GM25-E2
						Pigtail	3 pins		PS0,8F-5GM25-E2-PV83

Línea Standard Ø6,5 y Ø8,0



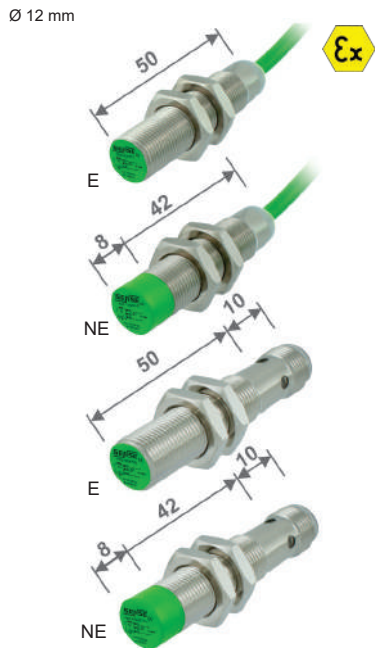
Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
1,5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	E	Cable	3 hilos	45 mm	PS1,5-6,5-45-E-Ex
2 mm						Conector	3 pins		PS1,5-8-45-E-Ex
					NE	Cable	3 hilos		PS1,5-6,5-45-E-V8
Conector						3 pins	PS2-6,5-45-E-Ex		
1,5 mm	PNP				E	Cable	3 hilos		PS2-8-45-E-Ex
						Conector	3 pins		PS2-6,5-45-E-V8
NE					Cable	3 hilos	PS1,5-6,5-45-E2-Ex		
					Conector	3 pins	PS1,5-8-45-E2-Ex		
		PS1,5-6,5-45-E2-V8							
		PS2-6,5-45-E2-Ex							
PS2-6,5-45-E2-Ex									
PS2-8-45-E2-Ex									
PS2-6,5-45-E2-V8									

Línea Standard M8



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código		
1,5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	E	Cable	3 hilos	45 mm	PS1,5-8GM45-E-Ex		
						Conector	4 pins		PS1,5-8GI45-E-V1-Ex		
	PNP					Cable	3 hilos		PS1,5-8GM45-E-V8		
						Conector	4 pins		PS1,5-8GM45-E2-Ex		
2 mm	NPN				NE	200 mA	E		Conector	3 pins	PS1,5-8GI45-E2-V1-Ex
									Cable	3 hilos	PS1,5-8GM45-E2-V8
	PNP								Cable	3 hilos	PS2-8GM45-E-Ex
									Conector	4 pins	PS2-8GI45-E-V1-Ex
	NPN	E	200 mA	Conector	3 pins	PS2-8GM45-E2-Ex					
				Cable	3 hilos	PS2-8GI45-E2-V1-Ex					
				PNP	Conector	3 pins	PS2-8GM45-E2-V8				
					Cable	3 hilos	PS2F-8GM45-E				
NPN	E	200 mA	Conector	3 pins	PS2F-8GM45-E-V8						
			Cable	3 hilos	PS2F-8GM45-E2						
			PNP	Conector	3 pins	PS2F-8GM45-E2-V8					
				Cable	3 hilos						

Linha Standard M12

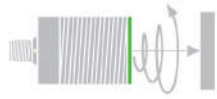


Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código	
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cable	3 hilos	50 mm	PS2-12GI50-E-Ex	
			NA+NF			Conector	4 pins		PS2-12GI50-E-V1-Ex	
						PNP	Cable		4 hilos	PS2-12GI50-A-Ex
							Conector		4 pins	PS2-12GI50-A-V1-Ex
	NA						Cable		3 hilos	PS2-12GI50-E2-Ex
			Conector				4 pins		PS2-12GI50-E2-V1-Ex	
			NA+NF			Cable	4 hilos		PS2-12GI50-A2-Ex	
						Conector	4 pins		PS2-12GI50-A2-V1-Ex	
4 mm	NPN	NA			NE	Cable	3 hilos		PS4-12GI50-E-Ex	
		Conector				4 pins	PS4-12GI50-E-V1-Ex			
		PNP	Cable			4 hilos	PS4-12GI50-A-Ex			
			Conector			4 pins	PS4-12GI50-A-V1-Ex			
	NA		Cable			3 hilos	PS4-12GI50-E2-Ex			
			Conector			4 pins	PS4-12GI50-E2-V1-Ex			
		NA+NF	Cable			4 hilos	PS4-12GI50-A2-Ex			
			Conector			4 pins	PS4-12GI50-A2-V1-Ex			
2 mm	CC		NA	E	Cable	2 hilos	PS2-12GI50-N4-Ex			
			NF		Conector	4 pins	PS2-12GI50-N4-V1-Ex			
		NA			Cable	2 hilos	PS2-12GI50-N5-Ex			
					Conector	4 pins	PS2-12GI50-N5-V1-Ex			
					4 mm	NF	NE	Cable	2 hilos	PS4-12GI50-N4-Ex
			Conector					4 pins	PS4-12GI50-N4-V1-Ex	
		NA	Cable					2 hilos	PS4-12GI50-N5-Ex	
			Conector					4 pins	PS4-12GI50-N5-V1-Ex	
2 mm	CA		NA	E		Cable		2 hilos	PS2-12GI50-WA-Ex	
			NF			Conector		4 pins	PS2-12GI50-WA-V1-Ex	
		NA				Cable		2 hilos	PS2-12GI50-WF-Ex	
						Conector		4 pins	PS2-12GI50-WF-V1-Ex	
					4 mm	NF	NE	Cable	2 hilos	PS4-12GI50-WA-Ex
			Conector					4 pins	PS4-12GI50-WA-V1-Ex	
		NA	Cable					2 hilos	PS4-12GI50-WF-Ex	
			Conector					4 pins	PS4-12GI50-WF-V1-Ex	

E - Empotrado NE - No Empotrado

Obs: Fotos ilustrativas

Nota 1: Diagrama de conexión - página 4. **Nota 2:** Material del tubo - página 5. **Nota 3:** Diseño del conector - página 2. **Nota 4:** Ex: Utilizar en zonas que contengan polvo combustible.



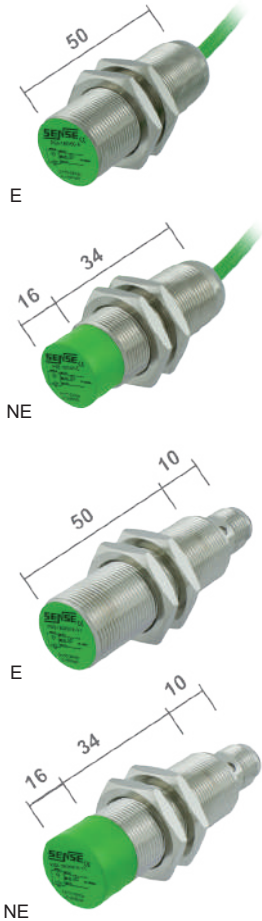
Sensores Inductivos Tubulares - IP69K

Con Certificación de Atmósfera de Polvo Combustible



Línea Standard M18

Ø 18 mm

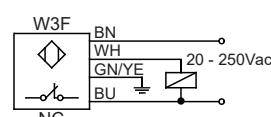
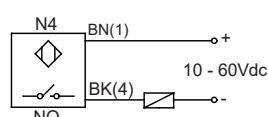
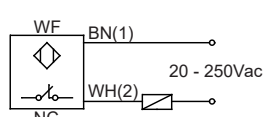
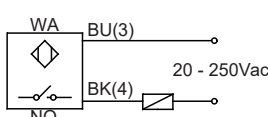
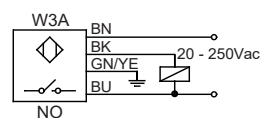
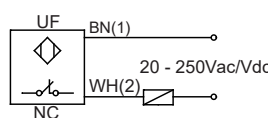
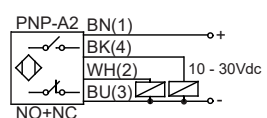
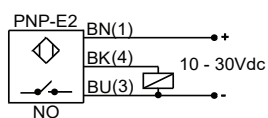
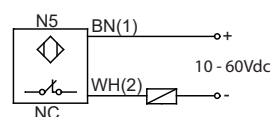
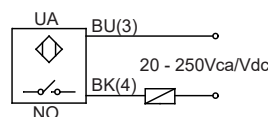
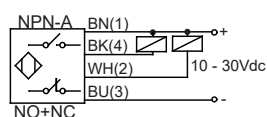
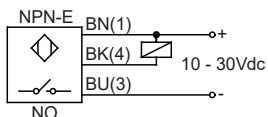


E - Empotrado NE - No Empotrado

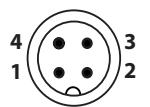
Obs: Fotos ilustrativas

Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código			
5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cable	3 hilos	50 mm	PS5-18GI50-E-Ex			
			Conector			4 pins	PS5-18GI50-E-V1-Ex					
			Cable			4 hilos	PS5-18GI50-A-Ex					
			Conector			4 pins	PS5-18GI50-A-V1-Ex					
8 mm			NE		Cable	3 hilos	PS8-18GI50-E-Ex					
					Conector	4 pins	PS8-18GI50-E-V1-Ex					
					Cable	4 hilos	PS8-18GI50-A-Ex					
					Conector	4 pins	PS8-18GI50-A-V1-Ex					
5 mm	PNP		NA		200 mA		Cable		3 hilos	PS5-18GI50-E2-Ex		
			Conector				4 pins		PS5-18GI50-E2-V1-Ex			
			Cable				4 hilos		PS5-18GI50-A2-Ex			
			Conector				4 pins		PS5-18GI50-A2-V1-Ex			
8 mm			NE			Cable	3 hilos		PS8-18GI50-E2-Ex			
						Conector	4 pins		PS8-18GI50-E2-V1-Ex			
						Cable	4 hilos		PS8-18GI50-A2-Ex			
						Conector	4 pins		PS8-18GI50-A2-V1-Ex			
5 mm	CC	10 a 60 Vcc	NA	100 mA		E	Cable		2 hilos	PS5-18GI50-N4-Ex		
			Conector				4 pins		PS5-18GI50-N4-V1-Ex			
			Cable				2 hilos		PS5-18GI50-N5-Ex			
			Conector				4 pins		PS5-18GI50-N5-V1-Ex			
8 mm			NE			Cable	2 hilos		PS8-18GI50-N4-Ex			
						Conector	4 pins		PS8-18GI50-N4-V1-Ex			
						Cable	2 hilos		PS8-18GI50-N5-Ex			
						Conector	4 pins		PS8-18GI50-N5-V1-Ex			
5 mm	CA		20 a 250 Vca		NA	500 mA	E	Cable	2 hilos	PS5-18GI50-WA-Ex		
					Conector			4 pins	PS5-18GI50-WA-V1-Ex			
					Cable			2 hilos	PS5-18GI50-WF-Ex			
					Conector			4 pins	PS5-18GI50-WF-V1-Ex			
8 mm					NE		Cable	3 hilos	PS5-18GI50-W3A-Ex			
								2 hilos	PS5-18GI50-W3F-Ex			
							Conector	4 pins	PS8-18GI50-WA-Ex			
							Cable	2 hilos	PS8-18GI50-WA-V1-Ex			
				Conector	4 pins		PS8-18GI50-WF-Ex					
				Cable	2 hilos		PS8-18GI50-WF-V1-Ex					
				Conector	4 pins		PS8-18GI50-W3A-Ex					
				Cable	3 hilos		PS8-18GI50-W3F-Ex					
5 mm		CC/ CA		20 a 250 VCA o VCC	NA		300 mA	E		2 hilos	70 mm	PS5-18GI70-UA-Ex
					Conector				4 pins	PS5-18GI70-UA-V1-Ex		
					Cable				2 hilos	PS5-18GI70-UF-Ex		
					Conector				4 pins	PS5-18GI70-UF-V1-Ex		
8 mm	NE				Cable	2 hilos		PS8-18GI70-UA-Ex				
					Conector	4 pins		PS8-18GI70-UA-V1-Ex				
					Cable	2 hilos		PS8-18GI70-UF-Ex				
					Conector	4 pins		PS8-18GI70-UF-V1-Ex				

Diagrama de Conexión



Conector M12



V1

Nota 1: Material del tubo - página 5.

Nota 2: Para conocer las dimensiones detalladas del modelo, consulte nuestro sitio web www.sense.com.br Nota 3: Utilizar en zonas que contengan polvo combustible.



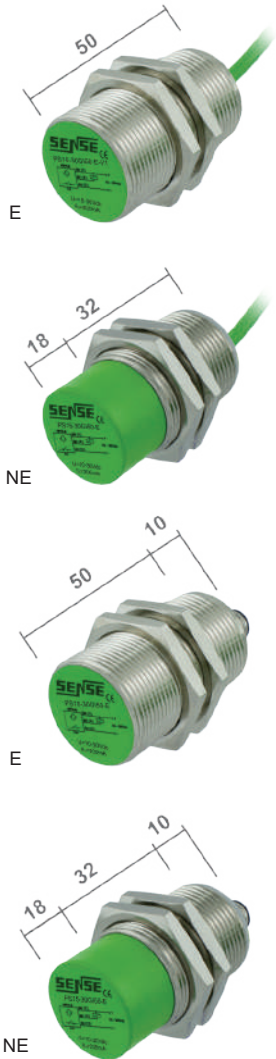
Sensores Inductivos Tubulares - IP69K

Con Certificación de Atmósfera de Polvo Combustible



Línea Standard M30

Ø 30 mm

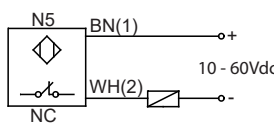
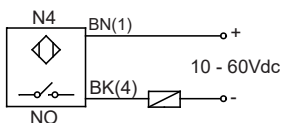
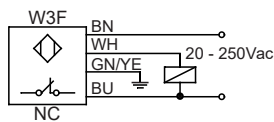
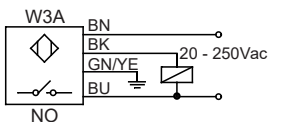


Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
10 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cable	3 hilos	50 mm	PS10-30GI50-E-Ex
			NA+NF			Conector	4 pins		PS10-30GI50-E-V1-Ex
						Cable	4 hilos		PS10-30GI50-A-Ex
						Conector	4 pins		PS10-30GI50-A-V1-Ex
15 mm	NE				Cable	3 hilos	PS15-30GI50-E-Ex		
			Conector		4 pins	PS15-30GI50-E-V1-Ex			
			Cable		4 hilos	PS15-30GI50-A-Ex			
			Conector		4 pins	PS15-30GI50-A-V1-Ex			
10 mm	PNP	NA	E	Cable	3 hilos	PS10-30GI50-E2-Ex			
		NA+NF		Conector	4 pins	PS10-30GI50-E2-V1-Ex			
				Cable	4 hilos	PS10-30GI50-A2-Ex			
				Conector	4 pins	PS10-30GI50-A2-V1-Ex			
15 mm	NE			Cable	3 hilos	PS15-30GI50-E2-Ex			
		Conector		4 pins	PS15-30GI50-E2-V1-Ex				
		Cable		4 hilos	PS15-30GI50-A2-Ex				
		Conector		4 pins	PS15-30GI50-A2-V1-Ex				
10 mm	CC	10 a 60 Vcc	NA	E	Cable	2 hilos	PS10-30GI50-N4-Ex		
			NF		Conector	4 pins	PS10-30GI50-N4-V1-Ex		
					Cable	2 hilos	PS10-30GI50-N5-Ex		
					Conector	4 pins	PS10-30GI50-N5-V1-Ex		
15 mm	NE				Cable	2 hilos	PS15-30GI50-N4-Ex		
			Conector		4 pins	PS15-30GI50-N4-V1-Ex			
			Cable		2 hilos	PS15-30GI50-N5-Ex			
			Conector		4 pins	PS15-30GI50-N5-V1-Ex			
10 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	E	Cable	2 hilos	PS10-30GI50-WA-Ex		
			NF		Conector	4 pins	PS10-30GI50-WA-V1-Ex		
					Cable	2 hilos	PS10-30GI50-WF-Ex		
					Conector	4 pins	PS10-30GI50-WF-V1-Ex		
15 mm					NE	Cable	3 hilos	PS10-30GI50-W3A-Ex	
			2 hilos			PS10-30GI50-W3F-Ex			
			Conector			4 pins	PS15-30GI50-WA-Ex		
			Cable			2 hilos	PS15-30GI50-WA-V1-Ex		
15 mm	NE	Conector	4 pins	PS15-30GI50-WF-Ex					
		Cable	2 hilos	PS15-30GI50-WF-V1-Ex					
		Conector	4 pins	PS15-30GI50-W3A-Ex					
		Cable	3 hilos	PS15-30GI50-W3F-Ex					
10 m	CC/ CA	20 a 250 Vca o Vcc	NA	300 mm	E	2 hilos	70 mm	PS10-30GI70-UA-Ex	
			NF			Conector		4 pins	PS10-30GI70-UA-V1-Ex
						Cable		2 hilos	PS10-30GI70-UF-Ex
						Conector		4 pins	PS10-30GI70-UF-V1-Ex
15 mm					NE	Cable		2 hilos	PS15-30GI70-UA-Ex
			Conector			4 pins		PS15-30GI70-UA-V1-Ex	
			Cable			2 hilos		PS15-30GI70-UF-Ex	
			Conector			4 pins		PS15-30GI70-UF-V1-Ex	

Obs: Fotos ilustrativas

E - Empotrado NE - No Empotrado

Diagrama de Conexión



Conector M12



V1

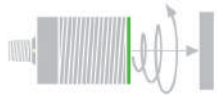
Tipos de Tubos

GM	latón niquelado, LED lateral
GI	latón niquelado, retroiluminado
GP	termoplástico con fibra de vidrio
GT	latón con baño de PTFE
GX	acero inoxidable

Nota 1: Para conocer las dimensiones detalladas del modelo, consulte nuestro sitio web www.sense.com.br

Nota 2: Diagrama de conexión E, E2, A, A2, WA, WF, UA, UF - Página 4.

Nota 3: Utilizar en zonas que contengan polvo combustible.



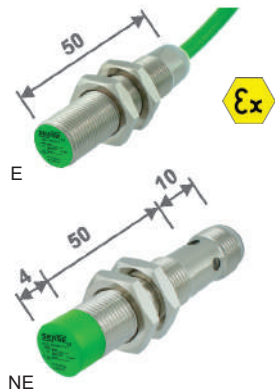
Sensores Inductivos Tubulares

Con Certificación de Atmósfera de Polvo Combustible



Línea de Distancia Aumentada y Ampliada M12

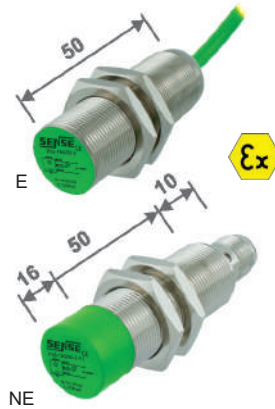
Ø 12 mm



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
4 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cable	3 hilos	50 mm	PSL4-12GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pins		PSL4-12GI50-E-V1-Ex
						Cable	3 hilos		PSL4-12GI50-E2-Ex
						Conector	4 pins		PSL4-12GI50-E2-V1-Ex
6 mm	NPN				NE	Cable	3 hilos		PSL6-12GI50-E-Ex
	Conector					4 pins	PSL6-12GI50-E-V1-Ex		
	Cable					3 hilos	PSL6-12GI50-E2-Ex		
	Conector					4 pins	PSL6-12GI50-E2-V1-Ex		
	NPN				SE	Cable	3 hilos		PSE6-12GI50-E-Ex
						Conector	4 pins		PSE6-12GI50-E-V1-Ex
						Cable	3 hilos		PSE6-12GI50-E2-Ex
						Conector	4 pins		PSE6-12GI50-E2-V1-Ex
10 mm	NPN				NE	Cable	3 hilos		PSE10-12GI50-E-Ex
	Conector					4 pins	PSE10-12GI50-E-V1-Ex		
	Cable					3 hilos	PSE10-12GI50-E2-Ex		
	Conector					4 pins	PSE10-12GI50-E2-V1-Ex		

Línea de Distancia Aumentada y Ampliada M18

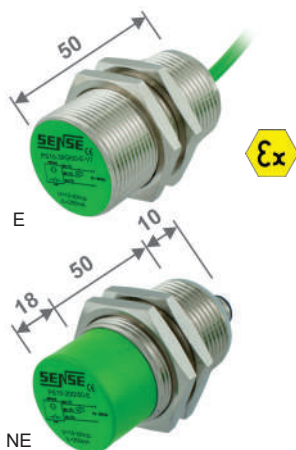
Ø 18 mm



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
8 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cable	3 hilos	50 mm	PSL8-18GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pins		PSL8-18GI50-E-V1-Ex
						Cable	3 hilos		PSL8-18GI50-E2-Ex
						Conector	4 pins		PSL8-18GI50-E2-V1-Ex
12 mm	NPN				NE	Cable	3 hilos		PSL12-18GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pins		PSL12-18GI50-E-V1-Ex
						Cable	3 hilos		PSL12-18GI50-E2-Ex
						Conector	4 pins		PSL12-18GI50-E2-V1-Ex
	NPN				SE	Cable	3 hilos		PSE12-18GI50-E-Ex
						Conector	4 pins		PSE12-18GI50-E-V1-Ex
						Cable	3 hilos		PSE12-18GI50-E2-Ex
						Conector	4 pins		PSE12-18GI50-E2-V1-Ex
20 mm	NPN				NE	Cable	3 hilos		PSE20-18GI50-E-Ex
	Conector					4 pins	PSE20-18GI50-E-V1-Ex		
	Cable					3 hilos	PSE20-18GI50-E2-Ex		
	Conector					4 pins	PSE20-18GI50-E2-V1-Ex		
	PNP								

Línea de Distancia Aumentada y Ampliada

Ø 30 mm



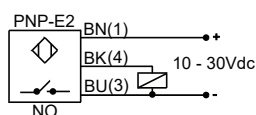
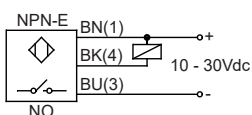
Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
15 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	SE	Cable	3 hilos	50 mm	PSL15-30GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pins		PSL15-30GI50-E-V1-Ex
						Cable	3 hilos		PSL15-30GI50-E2-Ex
						Conector	4 pins		PSL15-30GI50-E2-V1-Ex
24 mm	NPN				NE	Cable	3 hilos		PSL24-30GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pins		PSL24-30GI50-E-V1-Ex
						Cable	3 hilos		PSL24-30GI50-E2-Ex
						Conector	4 pins		PSL24-30GI50-E2-V1-Ex
22 mm	NPN				SE	Cable	3 hilos		PSE22-30GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pins		PSE22-30GI50-E-V1-Ex
						Cable	3 hilos		PSE22-30GI50-E2-Ex
						Conector	4 pins		PSE22-30GI50-E2-V1-Ex
40 mm	NPN				NE	Cable	3 hilos		PSE40-30GI50-E-Ex
	PNP					Conector	4 pins		PSE40-30GI50-E-V1-Ex
						Cable	3 hilos		PSE40-30GI50-E2-Ex
						Conector	4 pins		PSE40-30GI50-E2-V1-Ex

Obs: Fotos ilustrativas

E - Empotrado NE - No Empotrado

Nota 1 : Para conocer las dimensiones detalladas del modelo, consulte nuestro sitio web www.sense.com.br Nota 2: Utilizar en zonas que contengan polvo combustible.

Diagrama de Conexión



Conector M12



V1

Tipos de Tubos

GI	latón niquelado, retroiluminado
GT	latón con baño de PTFE
GX	acero inoxidable



Sensores Inductivos Tubulares

Con Certificación de Atmósfera de Polvo Combustible



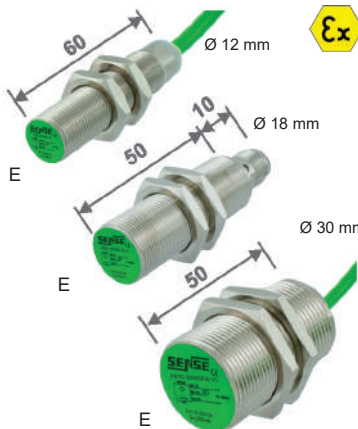
Línea Frontal Metálica M12, M18 y M30



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cable	3 hilos	50 mm	PSX2-12GX50-E-Ex
	Conector					4 pins	PSX2-12GX50-E-V1-Ex		
	Cable					3 hilos	PSX2-12GX50-E2-Ex		
	Conector					4 pins	PSX2-12GX50-E2-V1-Ex		
5 mm	NPN					Cable	3 hilos		PSX5-18GX50-E-Ex
	Conector					4 pins	PSX5-18GX50-E-V1-Ex		
	Cable					3 hilos	PSX5-18GX50-E2-Ex		
	Conector					4 pins	PSX5-18GX50-E2-V1-Ex		
8 mm	NPN					Cable	3 hilos		PSX8-30GX50-Ex
	Conector					4 pins	PSX8-30GX50-E-V1-Ex		
	Cable					3 hilos	PSX8-30GX50-E2-Ex		
	Conector					4 pins	PSX8-30GX50-E2-V1-Ex		

E - Empotrado

Línea Salida Analógica M12, M18 y M30



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
2 mm	Analógico	15 a 30 Vcc	4 a 20 mA	E	Cable	3 hilos	60 mm	PA2-12GI60-AN-Ex
					Conector	Conector		PA2-12GI60-AN-V1-Ex
4 mm					Cable	3 hilos	50 mm	PA4-18GI50-AN-Ex
					Conector	Conector		PA4-18GI50-AN-V1-Ex
8 mm					Cable	3 hilos		PA8-30GI50-AN-Ex
					Conector	Conector		PA8-30GI50-AN-V1-Ex

E - Empotrado

Línea de Alta Temperatura Hasta 120 °C M12, M18 y M30



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
2 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cable	3 hilos	50 mm	PST2-12GX50-E
	PNP								PST2-12GX50-E2
5 mm	NPN								PST5-18GX50-E
	PNP								PST5-18GX50-E2
10 mm	NPN								PST10-30GX50-E
	PNP								PST10-30GX50-E2

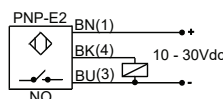
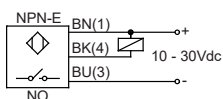
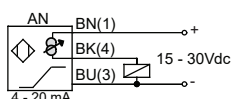
E - Empotrado

Nota 1: Para conocer las dimensiones detalladas del modelo, consulte nuestro sitio web www.sense.com.br

Nota 2: Utilizar en zonas que contengan polvo combustible.

Obs: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexión



Conector M12



V1

Tipos de Tubos

GI	latón niquelado, retroiluminado
GX	acero inoxidable



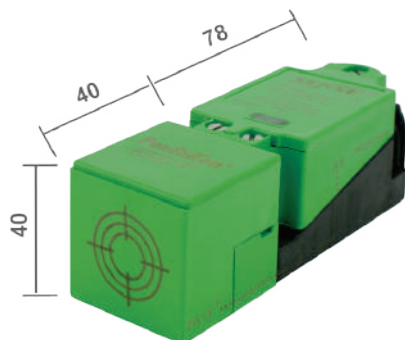
Sensores Inductivos No Tubulares

Certificado para Atmosferas de Gas y Polvo Combustible

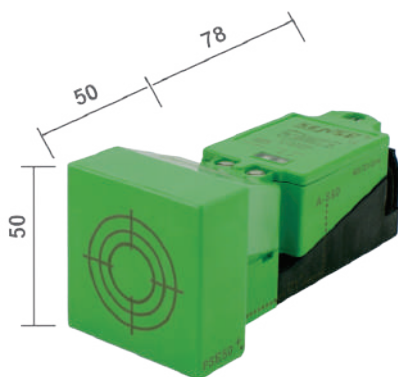


Línea Pentakon - U1

PS15, PS20, PS30



PS-40



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Código	
15 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Terminales de Tornillo	2 term.	PS15+U1+N-Ex	
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA			3 term.	PS15+U1+E-Ex	
			NA+NF				4 term.	PS15+U1+A-Ex	
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	100 mA			3 term.	PS15+U1+E2-Ex	
			NA+NF				4 term.	PS15+U1+A2-Ex	
	CC	10 a 60 Vcc	NA o NF	500 mA			2 term.	PS15+U1+N54 PS15+U1+W-Ex	
CA	20 a 250 Vca	300 mA		3 term.	PS15+U1+W3				
CC/CA	20 a 250 Vca o Vcc	2 term.		PS15+U1+U PS15+U1+UZ PS20+U1+N-Ex					
20 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE		Terminales de Tornillo	3 term.	PS20+U1+E-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA				4 term.	PS20+U1+A-Ex
			NA+NF					3 term.	PS20+U1+E2-Ex
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	100 mA				4 term.	PS20+U1+A2-Ex
			NA+NF					2 term.	PS20+U1+N54 PS20+U1+W-Ex
	CC	10 a 60 Vcc	NA o NF	500 mA		3 term.		PS20+U1+W3	
CA	20 a 250 Vca	300 mA		2 term.	PS20+U1+U PS20+U1+UZ PS30+U1+N-Ex				
CC/CA	20 a 250 Vca o Vcc	3 term.		PS30+U1+E-Ex					
30 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE	Terminales de Tornillo		4 term.	PS30+U1+A-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA				3 term.	PS30+U1+E2-Ex
			NA+NF					4 term.	PS30+U1+A2-Ex
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	100 mA				2 term.	PS30+U1+N54 PS30+U1+W-Ex
			NA+NF					3 term.	PS30+U1+W3
	CC	10 a 60 Vcc	NA o NF	500 mA			2 term.	PS30+U1+U PS30+U1+UZ PS40+U1+N-Ex	
CA	20 a 250 Vca	300 mA		3 term.	PS40+U1+E-Ex				
CC/CA	20 a 250 Vca o Vcc	4 term.		PS40+U1+A-Ex					
40 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE		Terminales de Tornillo	4 term.	PS40+U1+A2-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA				2 term.	PS40+U1+N54 PS40+U1+W-Ex
			NA+NF					3 term.	PS40+U1+W3
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	100 mA				2 term.	PS40+U1+U PS40+U1+UZ PS40+U1+N-Ex
			NA+NF					3 term.	PS40+U1+E-Ex
	CC	10 a 60 Vcc	NA o NF	500 mA		4 term.		PS40+U1+A-Ex	
CA	20 a 250 Vca	300 mA		3 term.	PS40+U1+E2-Ex				
CC/CA	20 a 250 Vca o Vcc	4 term.		PS40+U1+A2-Ex					

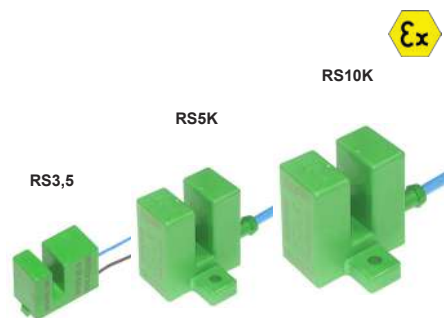


Sensores Inductivos No Tubulares

Certificado para Atmosferas de Gas y Polvo Combustible

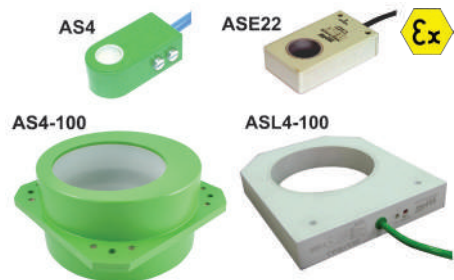


Línea Ranura - RS



Ranura	CE	Alimen.	Salida	Salida	N. de Hilos	Mont.	Conexión	Código
3,5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2	NE	Cable	RS3,5-N/SX-Ex
5 mm		10 a 30 Vcc	NPN	200 mA	3			RS5K-N/SX-Ex
			PNP					RS5K-E/SZ
								RS5K-E2/SZ
10 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2			RS10K-N/SX-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	4			RS10K-A/SZ
	PNP							RS10K-A2/SZ
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2			RS10K-WA/SY
			NF					RS10K-WF/SY

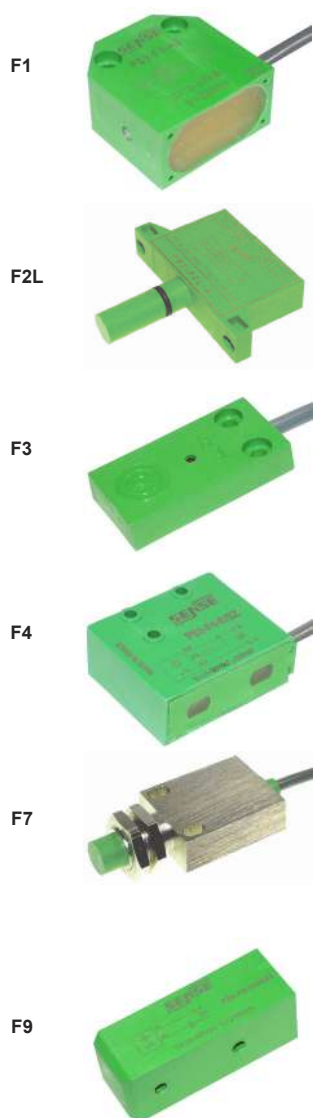
Línea Anel - AS



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	N. de Hilos	Mont.	Conexión	Código
10 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2	NE	Cable	AS-10-N/SX
25mm	PNP	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	3			ASE22-25-E2/SZ
100 mm	PNP		NA+NF		4			AS4-100-A2/24Y
100 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA + NF	200 mA	4			ASL4-100-A-J
	PNP							ASL4-100-A2-J

NE - No Empotrado

Línea F



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Contacto	Mont.	Conexión	Código	
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	2	E	Cable	PS5-F1-N	
							Terminales	PS5-F1-N-VT	
	NPN	10 a 30 mA	NA+NF	200 mA	4		Cable	PS5-F1-A	
	PNP						PS5-F1-A2		
	NPN						Terminales	PS5-F1-A-VT	
	PNP						PS5-F1-A2-VT		
	NPN						Conector	PS5-F1-A-V1	
	PNP						PS5-F1-A2-V1		
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2		Cable	PS5-F1-WA	
			NF				PS5-F1-WF		
			NA				Terminales	PS5-F1-WA-VT	
			NF				PS5-F1-WF-VT		
NA			Conector			PS5-F1-WA-V1			
NF			PS5-F1-WF-V1						
2 mm	NPN	10 a 30 mA	NA	200 mA	3	Cable	PS2-F2L-E		
	PNP		NA				PS2-F2L-E2		
	NPN		NA+NF		4		PS2-F2L-A		
	PNP						PS2-F2L-A2		
CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	2	PS2-F2L-WA				
		NF			PS2-F2L-WF				
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-				PS5-F3-N/SX	
	NPN		NA+NF		4		PS5-F3-A/SZ		
	PNP						PS5-F3-A2/SZ		
2 mm	NPN	10 a 30 mA	NA	200 mA	3		NE	PS2-F4-E/SZ	
	PNP							PS2-F4-E2/SZ	
	NPN							PS2-F5-E/SZ	
	PNP					PS2-F5-E2/SZ			
	NPN		NA+NF		4	PS2-F7-A/SZ			
	PNP					PS2-F7-A2/SZ			
	NPN					PS4-F7-A/SZ			
	PNP					PS4-F7-A2/SZ			
	CC	10 a 60 Vcc	NA	100 mA	2	E		Terminales	PS5-F9-N4
			NF						PS5-F9-N5

E - Empotrado NE - No Empotrado

Obs: Fotos ilustrativas

Nota 1: Diagrama de conexión - página 8.

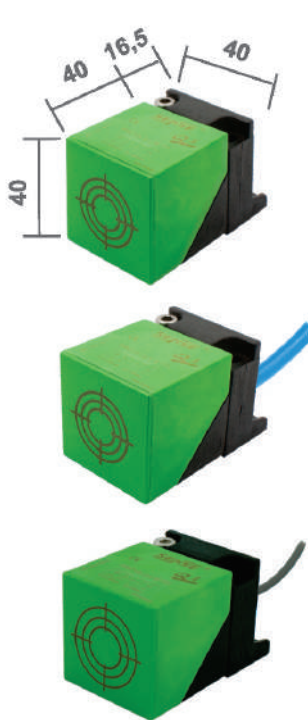
Nota 2: Para conocer las dimensiones detalladas del modelo, consulte nuestro sitio web www.sense.com.br Nota 3: Utilizar en zonas que contengan gases y vapores inflamables o polvo combustible.



Sensores Inductivos No Tubulares

Certificado para Atmósferas de Gas y Polvo Combustible

Línea Q1



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Código
20 mm	NPN	10 a 30 Vcc	Na	200 mA	E	Cable	3 hilos	PS20-Q1-E
	PNP					Conector	4 pins	PS20-Q1-E-V1
	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-		Conector	4 pins	PS20-Q1-E2-V1
30 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Cable	2 hilos	PS20-Q1-N-Ex
	PNP					Cable	3 hilos	PS30-Q1-E
	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-		Conector	4 pins	PS30-Q1-E-V1
40 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	NE	Cable	3 hilos	PS30-Q1-E2
	PNP					Conector	4 pins	PS30-Q1-E2-V1
	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-		Cable	2 hilos	PS30-Q1-N
20 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	E	Cable	3 hilos	PS40-Q1-E
	PNP					Conector	4 pins	PS40-Q1-E-V1
	NAMUR					Cable	4 hilos	PS40-Q1-E2
30 mm	NPN				NE	Conector	4 pins	PS40-Q1-E2-V1
	PNP					Cable	2 hilos	PS40-Q1-N
	NAMUR					Conector	4 pins	PS40-Q1-A
40 mm	NPN				NE	Cable	4 hilos	PS20-Q1-A-V1
	PNP					Conector	4 pins	PS20-Q1-A2
	NAMUR					Conector	4 pins	PS20-Q1-A2-V1
20 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	E	Cable	2 hilos	PS30-Q1-A
30 mm	CA		NF		E			PS30-Q1-A-V1
40 mm	CA		NA		NE			PS30-Q1-A2
	CA		NF		NE			PS30-Q1-A2-V1
	CA		NA		NE			PS40-Q1-A
	CA		NF		NE			PS40-Q1-A-V1
	CA		NA		NE			PS40-Q1-A2
	CA		NF		NE			PS40-Q1-A2-V1
	CA		NA		NE			PS40-Q1-A2-V1
	CA		NF		NE			PS40-Q1-A2-V1
	CA		NA		NE			PS40-Q1-A2-V1
	CA		NF		NE			PS40-Q1-A2-V1

Línea M / M3



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Código
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Cable	2 hilos	PS5-M-N/SX-Ex
						Terminales	2 terminales	PS5-M-N-VT
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA		Cable	4 hilos	PS5-M-A
	PNP						PS5-M-A2	
	NPN					Terminales	4 terminales	PS5-M-A-VT
	PNP						PS5-M-A2-VT	
	NPN					Conector	4 pins	PS5-M-A-V1
	PNP		PS5-M-A2-V1					
	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA		Cable	2 hilos	PS5-M-WA
			NF			PS5-M-WF		
			NA			Terminales	2 terminales	PS5-M-WA-VT
			NF			PS5-M-WF-VT		
NA			Conector		4 pins	PS5-M-WA-V1		
NF			PS5-M-WF-V1					
2 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	Cable	2 hilos	PS2-M3-N-Ex	
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA		3 hilos	PS2-M3-E	
	PNP						PS2-M3-E2	

Línea K1 / K7



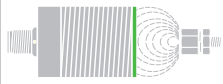
Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Código	
12 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	E	Cable	4 hilos	PS12-K1-A/SZ	
	PNP				PS12-K1-A2/SZ				
17 mm	NPN				PS17-K1-A/SZ				
	PNP				PS17-K1-A2/SZ				
12 mm	CA	20 a 250 Vca	NA	500 mA	E		2 hilos	PS12-K1-WA/SY	
			NF		PS12-K1-WF/SY				
17 mm			NA		PS17-K1-WA/SY				
			NF		PS17-K1-WF/SY				
25 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	NE			4 hilos	PS25-K7-N/SX-Ex
	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA					PS25-K7-A/SZ
	PNP								PS25-K7-A2/SZ
		CA	20 a 250 Vca	NA					500 mA
			NF	PS25-K7-WF/SY					

Obs: Fotos ilustrativas

E - Empotrado NE - No Empotrado

Nota 1: Para conocer las dimensiones detalladas del modelo, consulte nuestro sitio web www.sense.com.br

Nota 2: Diagramas de conexión - página 8. Nota 3: Utilizar en zonas que contengan gases y vapores inflamables o polvo combustible.



Sensores Magnéticos Tubulares

Con Certificación de Atmósfera de Polvo Combustible



Línea PSH



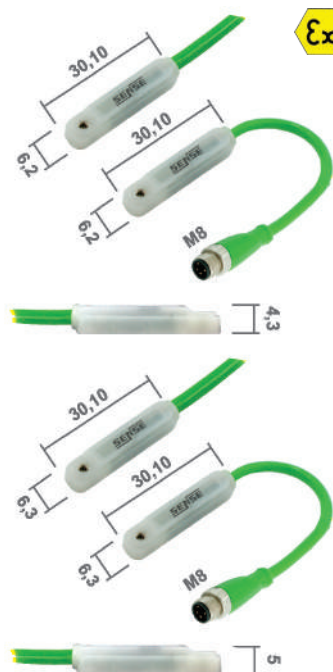
Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código
Según actuador	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	E	Cable	3 hilos	50 mm	PSH-12GI50-E2-Ex
							PSH-18GI50-E2-Ex		
	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-		2 hilos	PSH-30GI50-E2-Ex		
							PSH-30GI50-N-Ex		
	PNP	10 a 30 Vcc	NA	100 mA		Conector	4 pins		PSH-12GI50-E2-V1-Ex
									PSH-18GI50-E2-V1-Ex
PSH-30GI50-E2-V1-Ex									

E - Empotrado

Sensores	Tabla de Distancias de Detección		
	Disparadores		
	MS-PSH-P	MS-XNNN	MS-PSH-G
PSH-12GI50-E2-Ex	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-18GI50-E2-Ex	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-30GI50-E2-Ex	9 mm	20 mm	36 mm
PSH-30GI50-N-Ex	9 mm	20 mm	36 mm

--	--	--

Línea PSH para Cilindros Neumáticos



Altura	CE	Alimentación / Conmutación	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Código			
4,3 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA	Cilindro tipo T-slot	Cable	3 hilos	PSH-S6243-E-PU-Ex			
			NF					PSH-S6243-E1-PU-Ex			
	PNP		NA					PSH-S6243-E2-PU-Ex			
			NF					PSH-S6243-E3-PU-Ex			
	Reed	127 Vca / 170 Vcc	NA+NF	0,5 A				PSH-S6243-RD-PU-Ex			
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA				Pigtail/M8	3 pins	PSH-S6243-E-PV83	
			NF			PSH-S6243-E1-PV83					
	PNP		NA			PSH-S6243-E2-PV83					
NF			PSH-S6243-E3-PV83								
Reed	127 Vca / 170 Vcc	NA+NF	0,5 A	PSH-S6243-RD-PV83							
5,0 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA		Cilindro tipo T-slot	Cable			3 hilos	PSH-S6350-E-PU-Ex
			NF								PSH-S6350-E1-PU-Ex
	PNP		NA								PSH-S6350-E2-PU-Ex
			NF					PSH-S6350-E3-PU-Ex			
	Reed	127 Vca / 170 Vcc	NA+NF	0,5 A				PSH-S6350-RD-PU-Ex			
	NPN	10 a 30 Vcc	NA	100 mA				Pigtail/M8	3 pins		PSH-S6350-E-PV83
			NF		PSH-S6350-E1-PV83						
	PNP		NA		PSH-S6350-E2-PV83						
NF			PSH-S6350-E3-PV83								
Reed	127 Vca / 170 Vcc	NA+NF	0,5 A	PSH-S6350-RD-PV83							

Nota 1: Los sensores pueden montarse en otros tipos de cilindros con un soporte de fijación.



Conector M12

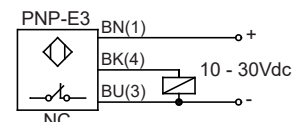
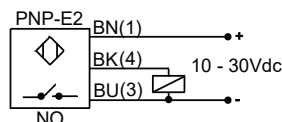
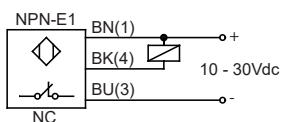
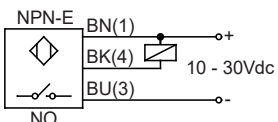
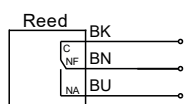


Conector M8

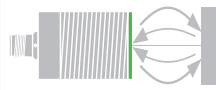


Obs: Fotos ilustrativas

Diagramas de Conexión



Nota 2: Utilizar en zonas que contengan polvo combustible.



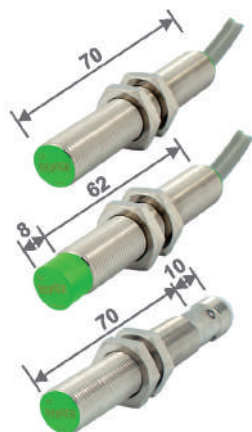
Sensores Capacitivos

Certificado para Atmósferas de Gas y Polvo Combustible



Línea Capacitiva M12

Ø 12 mm



Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Código
4 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	E	Cable	3 hilos	CS4-12GI70-E-Ex
						Conector	4 pins	CS4-12GI70-E-V1-Ex
8 mm					NE	Cable	3 hilos	CS8-12GI70-E-Ex
						Conector	4 pins	CS8-12GI70-E-V1-Ex
4 mm	PNP				E	Cable	3 hilos	CS4-12GI70-E2-Ex
						Conector	4 pins	CS4-12GI70-E2-V1-Ex
8 mm					NE	Cable	3 hilos	CS8-12GI70-E2-Ex
						Conector	4 pins	CS8-12GI70-E2-V1-Ex

Línea Capacitiva M18

Ø 18 mm

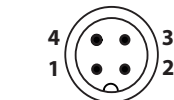
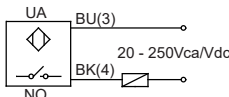
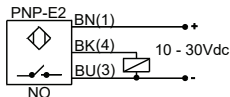
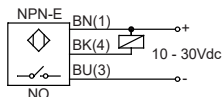
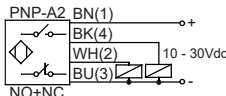
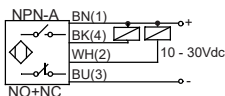
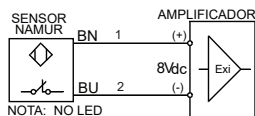


Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Código	
5 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Cable	2 hilos	CS5-18GI50-N-J-Ex	
						Conector	4 pins	CS5-18GI50-N-J-V1-Ex	
10 mm					NE	Cable	2 hilos	CS10-18GI50-N-J-Ex	
						Conector	4 pins	CS10-18GI50-N-J-V1-Ex	
5 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	E	Cable	4 hilos	CS5-18GM70-A-J-Ex	
						Conector	4 pins	CS5-18GM70-A-J-V1-Ex	
10 mm					NE	Cable	4 hilos	CS10-18GM70-A-J-Ex	
						Conector	4 pins	CS10-18GM70-A-J-V1-Ex	
5 mm	PNP				E	Cable	4 hilos	CS5-18GM70-A2-J-Ex	
						Conector	4 pins	CS5-18GM70-A2-J-V1-Ex	
10 mm					NPN	NE	Cable	4 hilos	CS10-18GM70-A2-J-Ex
							Conector	4 pins	CS10-18GM70-A2-J-V1-Ex
	Cable	4 hilos	CS10-18GP70-A-J-Ex						
	Conector	4 pins	CS10-18GP70-A-J-V1-Ex						
	PNP	Cable	4 hilos	CS10-18GP70-A2-J-Ex					
		Conector	4 pins	CS10-18GP70-A2-J-V1-Ex					
		CC/CA	20 a 250 Vca o Vcc	NA	300 mA		Cable	2 hilos	CS10-18GP70-UA-J-Ex
							Conector	4 pins	CS10-18GP70-UA-J-V1-Ex
NF	Cable			2 hilos		CS10-18GP70-UF-J-Ex			
	Conector			4 pins		CS10-18GP70-UF-J-V1-Ex			

E - Empotrado NE - No Empotrado

Obs: Fotos ilustrativas

Diagrama de Conexión

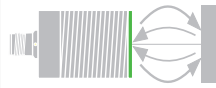


V1

Tipos de Tubos

GI	latón niquelado, LED trasero
GP	plástico, LED trasero

Nota: Utilizar en zonas que contengan gases y vapores inflamables o polvo combustible.



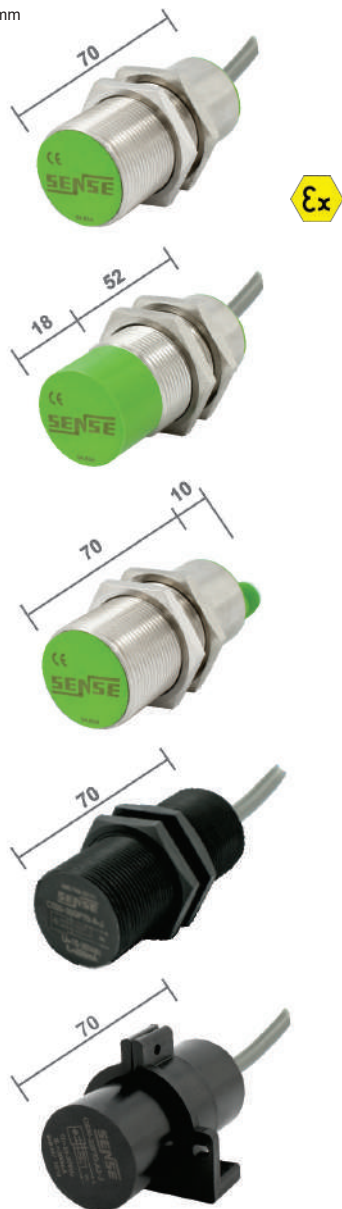
Sensores Capacitivos

Certificado para Atmosferas de Gas y Polvo Combustible



Línea Capacitiva M30 y M32

Ø 30 mm

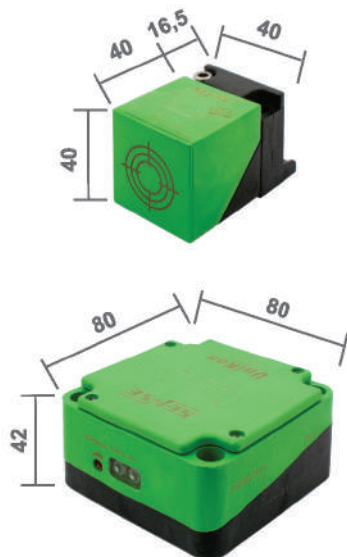


Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Long. Tubo	Código				
20 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	NF	-	E	Cable	2 hilos	50 mm	CS20-30GI50-N-J-Ex				
						Conector	4 pins		CS20-30GI50-N-J-V1-Ex				
10 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA		Cable	4 hilos	70 mm	CS10-30GI70-A-J-Ex				
						Conector	4 pins		CS10-30GI70-A-J-V1-Ex				
20 mm	NPN				NE	Cable	4 hilos		CS20-30GI70-A-J-Ex				
						Conector	4 pins		CS20-30GI70-A-J-V1-Ex				
10 mm	PNP			PNP					E	Cable	4 hilos	CS10-30GI70-A2-J-Ex	
										Conector	4 pins	CS10-30GI70-A2-J-V1-Ex	
20 mm	NPN			NPN					NE	Cable	4 hilos	CS20-30GI70-A2-J-Ex	
										Conector	4 pins	CS20-30GI70-A2-J-V1-Ex	
	PNP			PNP						Cable	4 hilos	CS20-30GP70-A-J-Ex	
										Conector	4 pins	CS20-30GP70-A-J-V1-Ex	
										Cable	4 hilos	CS20-30GP70-A2-J-Ex	
										Conector	4 pines	CS20-30GP70-A2-J-V1-Ex	
		Cable	2 hilos							CS20-30GP70-UA-J-Ex			
30 mm	CC/CA	20 a 250 Vca o Vcc	NA	300 mA		Conector	4 pins			CS20-30GP70-UA-J-V1-Ex			
			NF			Cable	2 hilos	CS20-30GP70-UF-J-Ex					
	CC/CA		20 a 250 Vca o Vcc	NA	300 mA	Conector	4 pins	CS20-30GP70-UF-J-V1-Ex					
						Cable	2 hilos	50 mm	CS30-32P50-N-J-Ex				
						Conector	4 pins		CS30-32P50-N-J-V1-Ex				
						CC/CA	20 a 250 Vca o Vcc	NA	300 mA	Cable	4 hilos	70 mm	CS30-32P70-A-J-Ex
										Conector	4 pins		CS30-32P70-A-J-V1-Ex
										Cable	4 hilos		CS30-32P70-A2-J-Ex
										Conector	4 pins		CS30-32P70-A2-J-V1-Ex
										Cable	2 hilos		CS30-32P70-UA-J-Ex
										Conector	4 pins		CS30-32P70-UA-J-V1-Ex
										Cable	2 hilos		CS30-32P70-UF-J-Ex
Conector	4 pins	CS30-32P70-UF-J-V1-Ex											

E - Empotrado NE - No Empotrado

Nota: Utilizar en zonas que contengan gases y vapores inflamables o polvo combustible.

Línea Capacitiva No Tubular

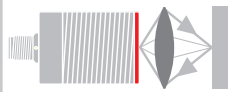


Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Mont.	Conexión		Código
30 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	NE	Cable	4 hilos	CS30-Q1-A-J
						Conector	4 pins	CS30-Q1-A-J-V1
	PNP					Cable	4 hilos	CS30-Q1-A2-J
						Conector	4 pins	CS30-Q1-A2-J-V1
50 mm	NPN					Terminales	4 terminales	CS50-D1-A-J
	PNP							CS50-D1-A2-J

E - Empotrado NE - No Empotrado

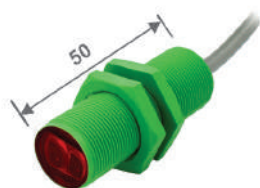
Obs: Fotos ilustrativas

Nota: Diagramas de conexión - página 12.



Sensores Fotoeléctricos Tubulares

Línea Tubular Plástico Eco M18



Obs: Sin ajuste de sensibilidad

Tipo	Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Conexión	Long. Tubo	Código
Fotosensor	100 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NF	200 mA	Cable	2 hilos	OS100-18GP50-E
		PNP						OS100-18GP50-E2
	300 mm	NPN						OS300-18GP50-E
		PNP						OS300-18GP50-E2
Reflectante	2 m	NPN						OR2KF-18GP50-E
		PNP						OR2KF-18GP50-E2
Barrera	20 m	NPN						TR20K-18GP50-E
		PNP						TR20K-18GP50-E2

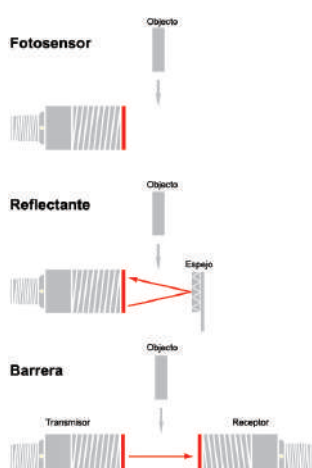
Linha Tubular Traseira Iluminada M18

Obs: Con ajuste de sensibilidad (J)



Obs: Fotos ilustrativas

Tipo	Distancia	Ajuste	CE	Alimen.	Salida	Salida	Conexión	Long. Tubo	Código
Fotosensor	100 mm	Sí	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cable 4 hilos	70 mm	OS100-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pins		OS100-18GI70-A-V1-J
			NPN				Cable 4 hilos		OS100-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pins		OS100-18GI70-A2-V1-J
	50 a 300 mm	Sí	NPN	20 a 250 Vca/Vcc	L-ON D-ON	300 mA	Cable 4 hilos	80 mm	OS300-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pins		OS300-18GI70-A-V1-J
			CA/CC				Cable 4 hilos		OS300-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pins		OS300-18GI70-A2-V1-J
	50 a 500 mm	Sí	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cable 4 hilos	70 mm	OS500-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pins		OS500-18GI70-A-V1-J
			NPN				Cable 4 hilos		OS500-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pins		OS500-18GI70-A2-V1-J
Reflectante	2 m Com filtro polarizado	No	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cable 4 hilos	70 mm	OR2KF-18GI70-A
			PNP				Conector 4 pins		OR2KF-18GI70-A-V1
			NPN				Cable 4 hilos		OR2KF-18GI70-A2
			PNP				Conector 4 pins		OR2KF-18GI70-A2-V1
		Sí	NPN				Cable 4 hilos		OR2KF-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pins		OR2KF-18GI70-A-V1-J
			NPN				Cable 4 hilos		OR2KF-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pins		OR2KF-18GI70-A2-V1-J
	4 m	No	NPN				Cable 4 hilos	70 mm	OR4K-18GI70-A
			PNP				Conector 4 pins		OR4K-18GI70-A-V1
			NPN				Cable 4 hilos		OR4K-18GI70-A2
			PNP				Conector 4 pins		OR4K-18GI70-A2-V1
		Sí	NPN				Cable 4 hilos		OR4K-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pins		OR4K-18GI70-A-V1-J
			NPN				Cable 4 hilos		OR4K-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pins		OR4K-18GI70-A2-V1-J
Barrera	10 m	No	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cable 4 hilos	70 mm	TR10-18GI70-A-J
			PNP				Conector 4 pins		TR10-18GI70-A-V1-J
			NPN				Cable 4 hilos		TR10-18GI70-A2-J
			PNP				Conector 4 pins		TR10-18GI70-A2-V1-J
	20 m	No	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cable 4 hilos	70 mm	TR20-18GI70-A
			PNP				Conector 4 pins		TR20-18GI70-A-V1
			NPN				Cable 4 hilos		TR20-18GI70-A2
			PNP				Conector 4 pins		TR20-18GI70-A2-V1
		Sí	NPN				Cable 4 hilos	80 mm	TR20K-18GP80-UZ3L
			PNP				Conector 4 pins		TR20K-18GP80-UZ3L-J
			CA/CC				Cable 3 hilos		TR20K-18GP80-UZ3D
			PNP				Conector 4 pins		TR20K-18GP80-UZ3D-J

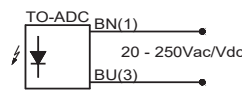
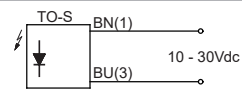
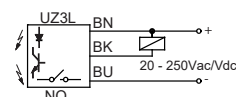
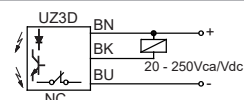
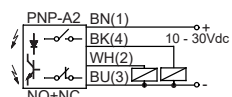
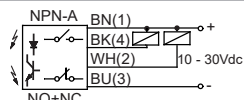
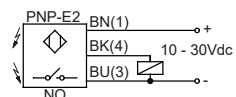
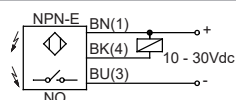


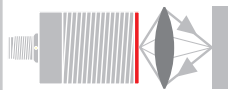
Conector M12



V1

Diagrama de Conexión





Sensores Fotoeléctricos Tubulares

Línea Tubular M18



Línea Tubular M18 Standard 90°

Tipo	Distancia	Ajuste	CE	Alimen.	Salida	Salida	Conexión	Long. Tubo	Código
Barrera 90°	20 mm	Sí	PNP	10 a 30 Vcc	NA o NF	20 mA	Conector	4 pins	C2TM-S2000CP
Difuso 90°	110 mm								C2DM-S11CP
	400 mm								C2DM-S40CP
	800 mm								C2DM-S80CP

Línea Tubular M18 con Filtro Polarizado

Tipo	Distancia	Ajuste	CE	Alimen.	Salida	Salida	Salida		Long. Tubo	Código
Barrera 90º	0,01 a 4 m	Sí	NPN	10 a 30 Vcc	NA o NF	20 mA	Conector	4 pins	60,5 mm	C2RM-SF400CP
Reflectante Recto	0,01 a 4 m		PNP				Cable	4 hilos		C2RM-F400CP
										C2RM-SF400P

Línea Tubular M18

Tipo	Distancia	Ajuste	CE	Alimen.	Salida	Salida	Conexão		Long. Tubo	Código
Difuso BGS Recto	300 mm	Sí	NPN	10 a 30 Vcc	NA o NF	35 mA	Conector	4 pins	60,5 mm	BGS-CM30CN
			PNP							BGS-CM30CP
			NPN				BGS-CM30N			
			PNP				BGS-CM30P			

Línea Tubular M18 ECO 90°

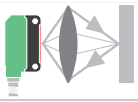


Tipo	Distancia	CE	Alimen.	Salida	Salida	Conexión	Long. Tubo	Código
Fotosensor	100 mm	NPN	10 a 30 Vcc	NA	200 mA	Cable	70 mm	OS100-18GPQ70-E
		PNP				Conector		OS100-18GPQ70-E-V1
	300 mm	NPN				Cable		OS100-18GPQ70-E2
		PNP				Conector		OS100-18GPQ70-E2-V1
		NPN				Cable		OS300-18GPQ70-E
		PNP				Conector		OS300-18GPQ70-E-V1
Reflectante	2 m	NPN				Cable		OS300-18GPQ70-E2
		PNP				Conector		OS300-18GPQ70-E2-V1
	2 m	NPN				Cable		OR2KF-18GPQ70-E
		PNP				Conector		OR2KF-18GPQ70-E-V1
Barrera	20 m	NPN				Cable		OR2KF-18GPQ70-E2
		PNP				Conector		OR2KF-18GPQ70-E2-V1
	20 m	NPN				Cable		TR20K-18GPQ70-E
		PNP				Conector		TR20K-18GPQ70-E-V1
	20 m	NPN				Cable		TR20K-18GPQ70-E2
		PNP				Conector		TR20K-18GPQ70-E2-V1

Línea Tubular Standard M30



Tipo	Distancia	Ajuste	CE	Alimen.	Salida	Salida	Conexión	Compr. tubo	Código
Fotosensor	1 m	Sí	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cable	70 mm	OS1K-30GI70-A-J
			PNP				Conector		OS1K-30GI70-A-V1-J
			CA/CC			300 mA	Cable		OS1K-30GI70-A2-J
			CA/CC				Conector		OS1K-30GI70-A2-V1-J
Reflectante	6 m	No	NPN	10 a 30 Vcc	NA+NF	200 mA	Cable	70 mm	OS1K-30GI80-UZ3L-J
			PNP				Conector		OS1K-30GI80-UZ3D-J
			NPN				Cable		OR6K-30GI70-A
			PNP				Conector		OR6K-30GI70-A-V1
Barrera	60 m	Sí	NPN				Cable	70 mm	OR6K-30GI70-A2
			PNP				Conector		OR6K-30GI70-A2-V1
			NPN				Cable		TR60K-30GI70-A-J
			PNP				Conector		TR60K-30GI70-A-V1-J
			NPN				Cable		TR60K-30GI70-A2-J
			PNP				Conector		TR60K-30GI70-A2-V1-J
			CA/CC			300 mA	Cable	80 mm	TR60K-30GI80-UZ3L-J
			CA/CC				Conector		TR60K-30GI80-UZ3D-J



Sensores Fotoeléctricos Miniatura

Línea CXP

- Modelos difusos, reflectantes o de barrera
- Ajuste magnético sin contacto
- LEDs de señalización
- Reconoce el modo de conexión de salida
- Evita daños debidos a una conexión incorrecta
- Facilita la conexión sobre el terreno
- Reduce el número de piezas en stock

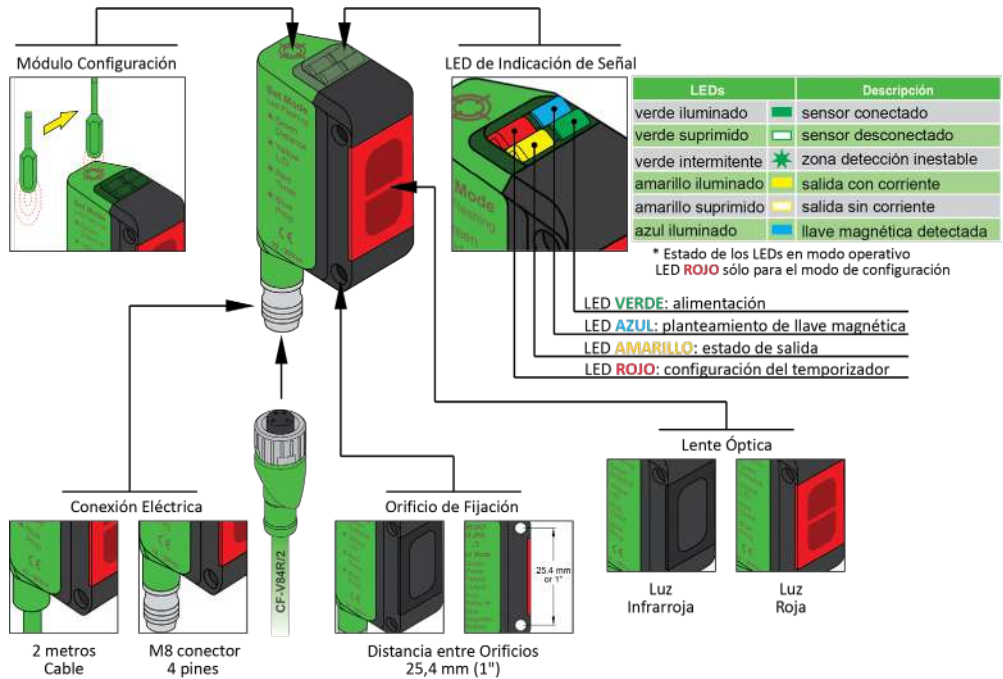
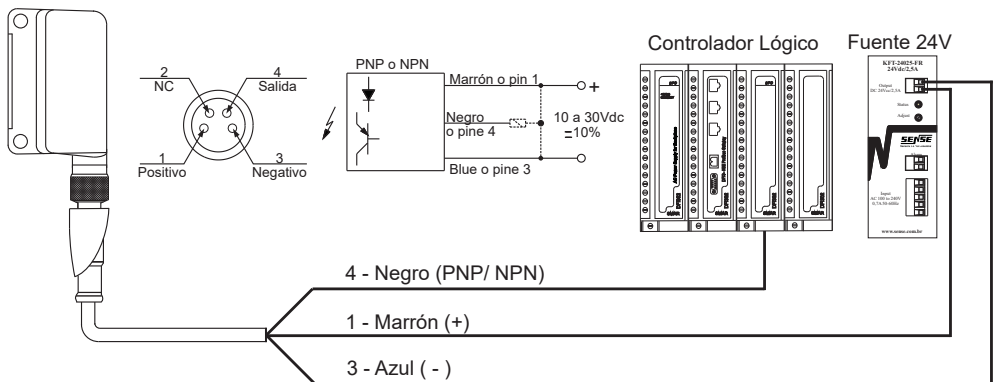
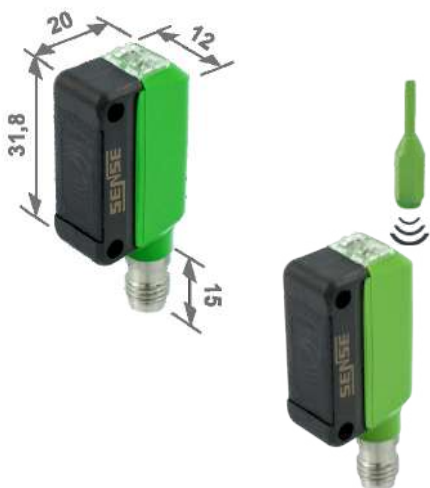
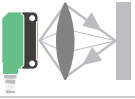


Diagrama de Conexión



Tipo	Distancia	CE	Alimen.	Salida	Conexión		Código
Fotosensor	32 a 300 mm	NPN/ PNP	12 a 24 Vcc	100 mA	Cable	3 hilos	OS300-CXP-PN
	Conector				4 pins	OS300-CXP-PN-V84	
	110 a 800 mm				Cable	3 hilos	OS800-CXP-PN
	Conector				4 pins	OS800-CXP-PN-V84	
Reflector de objetos transparentes	2000 mm				Cable	3 hilos	OR2KT-CXP-PN
	Conector				4 pins	OR2KT-CXP-PN-V84	
Reflectante con filtro polarizado	3000 mm				Cable	3 hilos	OR3KF-CXP-PN
					Conector	4 pins	OR3KF-CXP-PN-V84
	7000 mm				Cable	3 hilos	OR7KF-CXP-PN
					Conector	4 pins	OR7KF-CXP-PN-V84
Barrera	15 m				Cable	3 hilos	TR15K-CXP-PN
					Conector	4 pins	TR15K-CXP-PN-V84
	25 m				Cable	3 hilos	TR25K-CXP-PN
					Conector	4 pins	TR25K-CXP-PN-84





Sensores Fotoeléctricos Miniatura

Línea BGS-Z



Tipo	Distancia	CE	Alimen.	Salida	Conexión		Código
BGS	100 mm	PNP	10 a 30 Vcc	30 mA	Conector	4 pins	BGS-Z10CP
	300 mm						BGS-Z30CP
Convergente	90 mm						ZD-L09CP
Divergente	200 mm						ZD-W20CP

Línea BGS-ZM / Inox / IP69K



Tipo	Distancia	CE	Alimen.	Salida	Conexión		Código
Difuso BGS	100 mm	PNP	10 a 30 Vcc	30 mA	Cable	3 hilos	BGS-ZM10P
	300 m						BGS-ZM30P
Difuso	800 mm						ZD-M80P
Reflectante	5,5 m						ZR-M550P
Barrera	30 m						ZD-M3000P

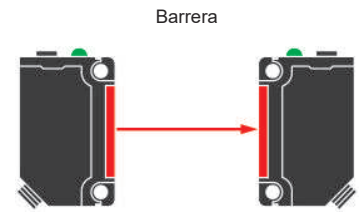
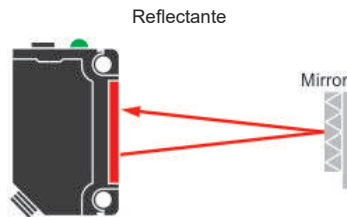
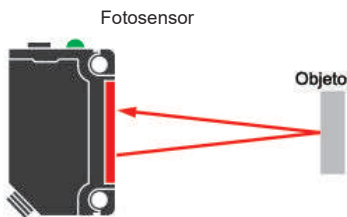
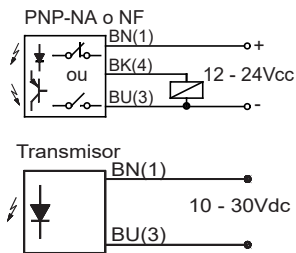
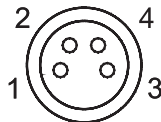


Diagrama de Conexión

Línea BGS-Z / ZM



Conector M8



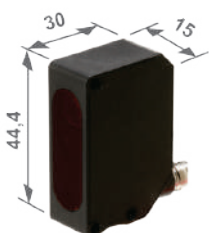
V84

Sensor de Marca y Color

Línea DM

- Para detectar cualquier marca o color.

Sistema	Distancia	Alimen.	CE	Salida	Conexión	Código
DM-18T	18 +/- 2 mm	10 a 30 Vcc	PNP	35 mA	Conector	DM-18TCP



Modo Marca

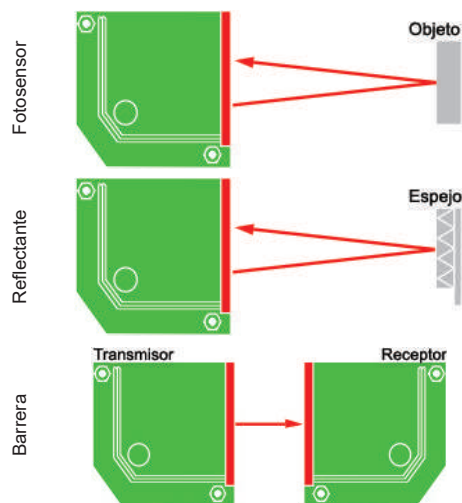
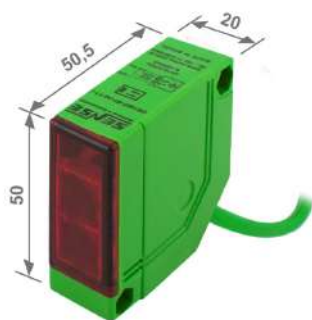


Modo Color



Sensores Fotoeléctricos No Tubulares

Línea EP



Obs: Fotos ilustrativas

Conector M12



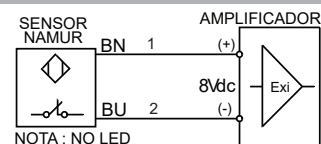
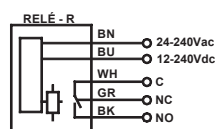
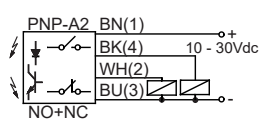
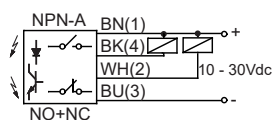
V1

Tipo	Distancia	CE	Alimen.	Salida	Conexión		Código				
Fotosensor	1 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	Cable	4 hilos	OS1K-EP-AL-J				
		PNP			Conector	4 pins	OS1K-EP-AL-PV1-J				
					Cable	4 hilos	OS1K-EP-A2L-J				
		NPN			Conector	4 pins	OS1K-EP-A2L-PV1-J				
					Cable	4 hilos	OS1K-EP-AD-J				
		PNP			Conector	4 pins	OS1K-EP-AD-PV1-J				
			Cable	4 hilos	OS1K-EP-A2D-J						
	Relé	10 a 250 Vcc o 12 a 240 Vca	3 A	Cable	5 hilos	OS1K-EP-A2D-PV1-J					
					OS1K-EP-RL-J						
	50 mm	NAMUR	7 a 12 Vcc	-	2 hilos	OS500-EP-N-J-Ex					
Conector					4 pins	OS500-EP-N-PV1-J-Ex					
Reflector	5 m	NAMUR	7 a 12 Vcc	-	Cable	2 hilos	OR5KF-EP-N-J-Ex				
					Conector	4 pins	OR5KF-EP-N-PV1-J-Ex				
					1 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	Cable	4 hilos	OR1KT-EP-AL-J
						PNP			Conector	4 pins	OR1KT-EP-AL-PV1-J
	Cable	4 hilos	OR1KT-EP-A2L-J								
	NPN	Conector	4 pins	OR1KT-EP-A2L-PV1-J							
		Cable	4 hilos	OR1KT-EP-AD-J							
	PNP	Conector	4 pins	OR1KT-EP-AD-PV1-J							
		Cable	4 hilos	OR1KT-EP-A2D-J							
	Relé	10 a 250 Vcc o 12 a 240 Vca	3 A	Cable		5 hilos			OR1KT-EP-A2D-PV1-J		
					OR1KT-EP-RL-J						
	10 m	NPN	10 a 30 Vcc	200 mA	4 hilos	OR1KT-EP-RD-J					
		PNP			OR10KF-EP-AL-J						
					Conector	4 pins	OR10KF-EP-AL-PV1-J				
		Cable			4 hilos	OR10KF-EP-A2L-J					
		NPN			Conector	4 pins	OR10KF-EP-A2L-PV1-J				
					Cable	4 hilos	OR10KF-EP-AD-J				
		PNP			Conector	4 pins	OR10KF-EP-AD-PV1-J				
					Cable	4 hilos	OR10KF-EP-A2D-J				
	Relé	10 a 250 Vcc o 12 a 240 Vca	3 A	Cable	4 pins	OR10KF-EP-A2D-PV1-J					
5 hilos					OR10KF-EP-RL-J						
Barrera	10 m	NAMUR	10 a 30 Vcc	200 mA	5 hilos	OR10KF-EP-RD-J					
					2 hilos	TR10K-EP-N-J-Ex					
		PNP			Conector	4 pins	TR10K-EP-N-PV1-J-Ex				
					Cable	4 hilos	TR10K-EP-AL-J				
		NPN			Conector	4 pins	TR10K-EP-AL-PV1-J				
					Cable	4 hilos	TR10K-EP-A2L-J				
		PNP			Conector	4 pins	TR10K-EP-A2L-PV1-J				
					Cable	4 hilos	TR10K-EP-AD-J				
		Relé			10 a 250 Vcc o 12 a 240 Vca	3 A	Conector	4 pins	TR10K-EP-AD-PV1-J		
							Cable	4 hilos	TR10K-EP-A2D-J		
	30 m	NAMUR	10 a 30 Vcc	200 mA	4 pins	TR10K-EP-A2D-PV1-J					
					Cable	4 hilos	TR10K-EP-RL-J				
		PNP			Conector	4 pins	TR10K-EP-RD-J				
					Cable	4 hilos	TR30K-EP-AL-J				
		NPN			Conector	4 pins	TR30K-EP-AL-PV1-J				
					Cable	4 hilos	TR30K-EP-A2L-J				
		PNP			Conector	4 pins	TR30K-EP-A2L-PV1-J				
					Cable	4 hilos	TR30K-EP-AD-J				
		Relé			10 a 250 Vcc o 12 a 240 Vca	3 A	Conector	4 pins	TR30K-EP-AD-PV1-J		
							Cable	4 hilos	TR30K-EP-A2D-J		
Relé	10 a 250 Vcc o 12 a 240 Vca	3 A	Cable	4 pins	TR30K-EP-A2D-PV1-J						
				5 hilos	TR30K-EP-RL-J						
					5 hilos	TR30K-EP-RD-J					

L- Versión con luz D- Versión sin luz

KF- Filtro polarizado KT- Objeto transparente

Diagrama de Conexión



NOTA: NO LED



Sensores Fotoeléctricos No Tubulares

Línea VF



Sistema	Distancia	Alimen.	CE	Salida	Salida	Conexión	Código
Fotosensor	1 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA	Terminales de conexión	OS1K-VF-PN-J
		12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé con temporizador	3 A		OS1K-VF-RT-J
Reflectante (c/ filtro polarizado)	10 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		OR10KF-VF-PN-J
		12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé con temporizador	3 A		OR10KF-VF-RT-J
				Relé con temporizador de retardo ON y OFF programable			OR10KF-VF-RTDE-J
Barrera (transmisor + receptor)	30 m	10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		TR10K-VF-PN-J
		12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé con temporizador	3 A		TR10K-VF-RT-J
		10 a 30 Vcc	NPN/PNP	Transistor	200 mA		TR30K-VF-PN-J
		12 a 240 Vcc 24 a 240 Vca	CA/CC	Relé con temporizador	3 A		TR30K-VF-RT-J

Obs: KF- Filtro polarizado

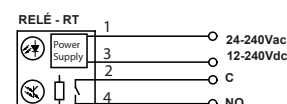
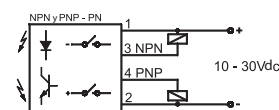
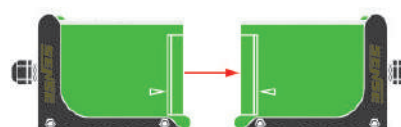
Fotosensor



Reflectante



Barrera



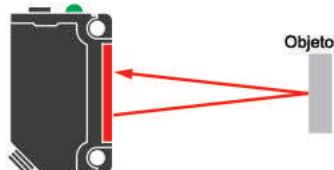
Línea V2



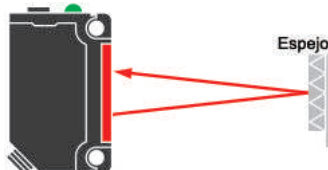
- Modelos de barrera con una distancia de hasta 70 metros.
- Modelos para uso en entornos difíciles atmósfera nublada.
- Las grandes lentes garantizan una detección estable.

Sistema	Distancia	Alimen.	CE	Salida	Salida	Conexión	Código
Barrera	70 m	10 a 30 Vcc	CA/CC	Relé	3 A	Cable	V2T-7000
Reflectante con filtro polarizado	0,01 a 12 m				2 A		V2R-1200
BGS	0,25 a 1 m						BGS-2V100

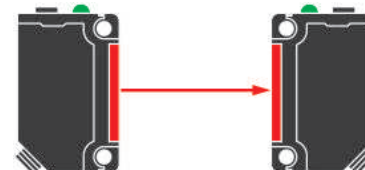
Fotosensor



Reflectante



Barrera



Espejos y Cintas

Esp. Prismático	Cinta Reflectante Autoadhesiva		Cinta Reflectante Montaje Lateral		Cinta reflectante Trasera	
V-61	FR-530X50,8	FP-30X96	FPS-100X100	FPS-80	FPS-80R	FPS-50R

Obs: Fotos ilustrativas



Amplificadores para Fibras Ópticas

Línea BRF / D1 / D3



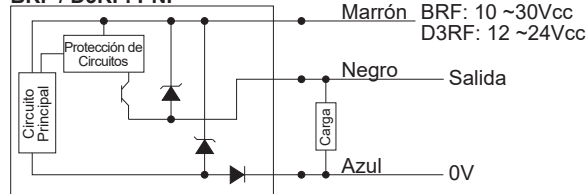
- BRF: ajuste ligh/dark mediante llave y luz roja
- D1RF: ajuste de la distancia mediante teach o manual con pantalla simple
- D3RF: ajuste de la distancia mediante teach o manual con pantalla doble y luz roja
- D3WF: ajuste de la distancia mediante teach o manual con pantalla doble y luz blanca
- Utilización con varios tipos de fibras

Tipo	Indicación	CE	Alimen.	Salida	Ajuste	Luz	Conexión		Código	
Amplificador de fibra óptica	---	PNP	10 a 30 Vcc	100 mA	Pot.	roja	Cable	3 hilos	BRF-P	
	Pantalla simple	PNP o NPN	12 a 24 Vcc		Botón			D3RF-T		
	Pantalla doble	PNP						D3RF-TP		
	Pantalla doble	PNP			blanca	4 hilos	D3WF-TP			

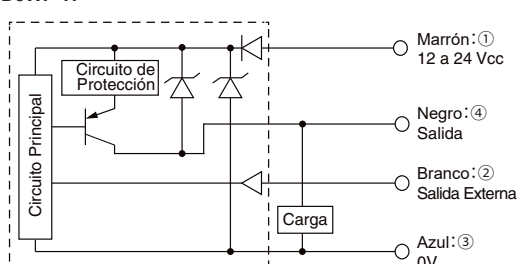
Diagrama de Conexión

BRF-P / D1RF-T / D3RF-TP

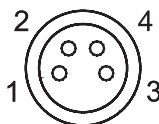
BRF / D3RF: PNP



D3WF-TP



Conector M8



V8



Cables de Fibra Óptica

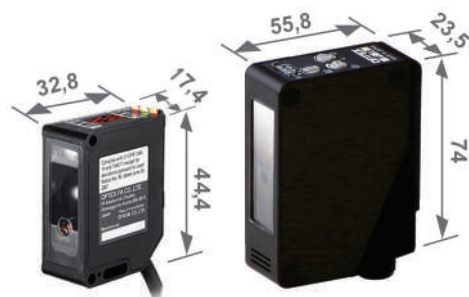
Linha NF

Modelo	NF-DB01	NF-DB03	NF-DT01	NF-DB06	NF-DC09	NF-DE02	NF-DK04	NF-DM01
Cables de Fibra Óptica								
Punta / Hilo	5 mm / M6	3 mm / M6	M3	40 mm / M6	6x14x18 mm	2x10x10 mm	Ø 3 mm / liso	M4
Aplicación	uso general	uso general	uso general	uso general	uso general	haz conmutable	uso general	uso general
Distancia 7-EL	1.200 mm	1.200 mm	50 mm	680 mm	0 ~ 15 mm	1.600 mm	1.200 mm	1.100 mm
Distancia 6-UL	750 mm	750 mm	300 mm	630 mm	5 ~ 12 mm	150 mm	750 mm	650 mm
Distancia 5-PL	650 mm	650 mm	250 mm	550 mm	5 ~ 11 mm	130 mm	650 mm	550 mm
Distancia BRF	150 mm	150 mm	7 mm	10 mm	6 mm	30 mm	160 mm	160 mm
Cable	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	1 m	2 m	2 m

Modelo	NF-DS06	NF-DT02	NF-TB01	NF-TB03	NF-TB05	NF-TM02	NF-TM03	NF-TR12
Cables de Fibra Óptica								
Punta / Hilo	M3	15 mm / M3	3 mm / M4	90 mm / M4	40 mm / M3	5 mm / M3	Ø 1,5 mm / liso	12x8x3 mm
Aplicación	uso general	uso general	uso general	uso general	uso general	uso general	uso general	uso general
Distancia 7-EL	400 mm	190 mm	4.000 mm	1.200 mm	270 mm	900 mm	90 mm	3.600 mm
Distancia 6-UL	20 mm	125 mm	3.000 mm	750 mm	250 mm	550 mm	550 mm	3.600 mm
Distancia 5-PL	190 mm	70 mm	2.200 mm	650 mm	210 mm	400 mm	400 mm	3.600 mm
Distancia BRF	45 mm	10 mm	700 mm	160 mm	55 mm	120 mm	120 mm	1.300 mm
Cable	2 m	500 mm	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m	2 m

Sensores Láser

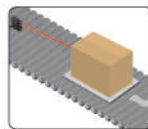
Línea TOF



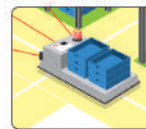
Sensor láser Time of Flight que mide la distancia al objeto por el tiempo de retorno del láser.
TOF-DL : Ø10 mm a 2,5 m TOF-3V: Ø12 mm a 3 m.

Tipo	Distancia	CE	Alimen.	Salida	Conexión		Código
Láser difuso	0,25 a 2,5 m	Analógica	12 a 30 Vcc	4 a 20 mA	Pigtail M12	5 pins	TOF-DL250AM12
		PNP/NPN	10 a 30 Vcc	100 mA			TOF-DL250TM12
	3 m	PNP	30 Vcc	70 mA			TOF-3V300CP1

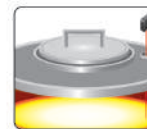
Ejemplos de Aplicaciones



Posición de los objetos en las cintas transportadoras

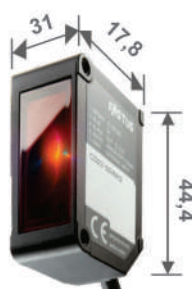


Posición de los vehículos automatizados



Nivel de aluminio fundido

Línea CD22



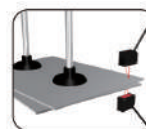
Sensor de medición de alto rendimiento y bajo coste en una carcasa compacta.

Tipo	Distancia	Salida	Alimen.	Salida	Conexión		Código
CD22	100 mm	NPN/ PNP o 4 a 20mA	12 a 24 Vcc	100 mA	Cables	5 hilos	CD22-100AM122
	15 mm						CD22-15AM12
	35 mm						CD22-35AM12

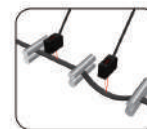
Ejemplos de Aplicaciones



Detección de piezas pequeñas



Detección de hojas doble



Control del bucle de extrusión de goma

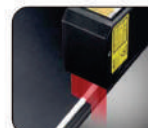
Línea LS 2D



Sensor de medición 2D de alto rendimiento. Conexión: cable conector de 2 m STL-H12-G02M

Tipo	Distancia	CE	Alimen.	Salida	Conexión		Código
LS-2D	100 mm	3 X PNP	12 a 24 Vcc	180 mA	Conector	14 pines	LS-100CN

Ejemplos de Aplicaciones



Inspección de la posición y la cantidad de sellante

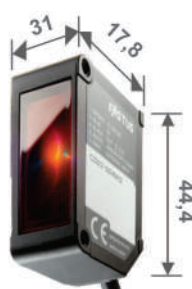


Inspección de las aberturas de las puertas del vehículo



medición de la altura de las pastillas de freno

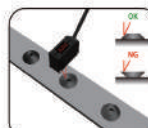
Línea BGS-HL



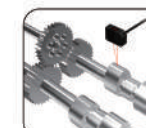
Sensores láser de alta precisión en una carcasa compacta.

Tipo	Distancia	CE	Alimen.	Salida	Nº de Hilos	Conexión	Código
BGS-HL	20 a 50 mm	NPN/PNP	12 a 24 Vcc	100 mA	Cables	4 hilos	BGS-HL05TC
	20 a 250 mm						BGS-HL25TC

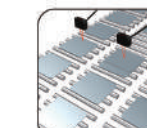
Ejemplos de Aplicaciones



Detección de caras en piezas de goma



Comprobación de la posición del árbol de levas



Detección de placas apiladas

Obs: Fotos ilustrativas

Línea BGS-ZL



Tipo	Distancia	CE	Alimen.	Salida	Conexión		Código
Difuso BGS	5 a 100 mm	PNP	12 a 30 Vcc	100 mA	Conector	4 pins	BGS-ZL10CP
	10 a 300 mm						BGS-ZL30CP
Difuso	hasta 400 mm						ZD-L40CP
Reflectante	hasta 10 m						ZR-L1000CP
Barrera	hasta 30 m						ZT-L3000CP

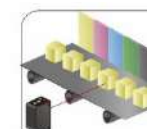
Ejemplos de Aplicaciones



Control de Bordes



Control de Altura de Objetos



Detección Sin Interferencias de Fondo

Nota: Para obtener más información sobre los modelos de sensores mencionados y los esquemas de conexión, consulte Sensores de Medición, Sensores Láser o Sensores de Marca y Color en nuestro sitio web www.sense.com.br

Cortinas de Luz de Seguridad

Línea CLS



Soportes de Fijación

Categoría	Protección	Alim.	Distancia Máxima	Número de Haces	Altura Protegida	Altura Controlada	Conexión	Código
4	dedos	24 Vcc	6 m	15	160 mm	150 mm	Cable con conector M12	CLS-14-160-6
				30	310 mm	300 mm		CLS-14-310-6
				45	460 mm	450 mm		CLS-14-460-6
				60	610 mm	600 mm		CLS-14-610-6
	manos		12 m	16	310 mm	300 mm		CLS-24-310-12
				23	460 mm	450 mm		CLS-24-460-12
				31	610 mm	600 mm		CLS-24-610-12
				38	760 mm	750 mm		CLS-24-760-12
				46	910 mm	900 mm		CLS-24-910-12
				53	1060 mm	1050 mm		CLS-24-1060-12
				61	1210 mm	1200 mm		CLS-24-1210-12
				68	1360 mm	1350 mm		CLS-24-1360-12
				76	1510 mm	1500 mm		CLS-24-1510-12
	control de acceso		12 m	2	510 mm	590 mm		CLS-34-510-12
			20 m	2				CLS-34-510-20
			12 m	3	810 mm	890 mm		CLS-34-810-12
			20 m	3				CLS-34-810-20
			12 m	4	910 mm	990 mm		CLS-34-910-12
			20 m	4				CLS-34-910-20

Relés de Seguridad

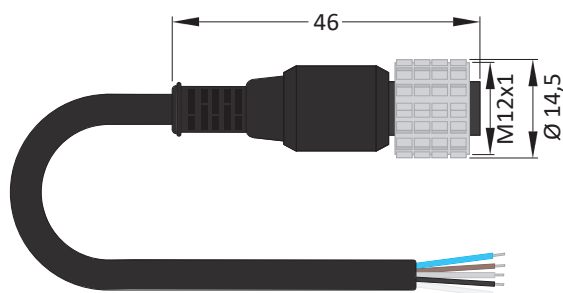


Alim.	Nivel de Seguridad	Tiempo Respuesta	Conexión	Número Salidas	LEDs Señalización	Fijación	Código
24 Vcc	PL e - Cat. 4	≤ 20 ms	terminales plug-in	2NA - 2A@250Vca	no	vía DIN 35 mm	RS-2A
	SILCL 3 - PL e - Cat. 4			2NA+1NF - 2A@250Vca			RS-2A1F
				2NA - 6A@250Vca	sí		RS1-2A

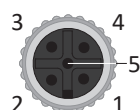
Conectores de Seguridad



Versión	Tipo	Número Contactos	Salida de Cable	Hilo de Fijación	Longitud de Cable	Código
conector con cable	hembra	5	recta	M12	5 m	CFS-V15R/5
					10 m	CFS-V15R/10
					15 m	CFS-V15R/15
		8			5 m	CFS-V18R/5
					10 m	CFS-V18R/10
					15m	CFS-V18R/15

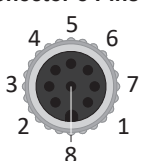


Conector 5 Pins



- 1 - Marrón
- 2 - Blanco
- 3 - Azul
- 4 - Negro
- 5 - Gris

Conector 8 Pins



- 1 - Blanco
- 2 - Marrón
- 3 - Verde
- 4 - Amarillo
- 5 - Gris
- 6 - Rosa
- 7 - Azul
- 8 - Rojo



Línea Standard



Distancia Máxima	Día.	Prog. de Salida	Salida Digital	Salida Analógica	Salida	Alimen.	Conex.	Código
100 mm	8 mm	NA o NF	PNP, NPN o Push-Pull	-	150 mA	12 - 30 Vcc	Conector M8 - 4p	US100-8GI50-IO
400 mm	12 mm	NA o NF	PNP, NPN o Push-Pull	-				US400-12GI50-IO
1500 mm	18 mm	NA o NF	PNP, NPN o Push-Pull	-				US1500-18GI50-IO
3000 mm	30 mm	NA o NF	PNP, NPN o Push-Pull	-	100 mA		Conector M12-4p	US3000-30GI50-IO
6000 mm		NA o NF	PNP, NPN o Push-Pull	-				US6000-30GI50-IO
400 mm	12 mm	NA o NF	PNP, NPN o Push-Pull	0 - 20 o 4-20 mA o 0 - 10 V	150 mA			US400-12GI50-AN
1500 mm	18 mm	NA o NF	PNP, NPN o Push-Pull	0 - 20 o 4-20 mA o 0 - 10 V				US1500-18GI50-AN
3000 mm	30 mm	NA o NF	PNP, NPN o Push-Pull	0 - 20 o 4-20 mA o 0 - 10 V	100 mA			US3000-30GI50-AN
6000 mm		NA o NF	PNP, NPN o Push-Pull	0 - 20 o 4-20 mA o 0 - 10 V				US6000-30GI50-AN

Nota: La configuración de la salida digital en los modelos -AN sólo se realiza a través de IO-Link.

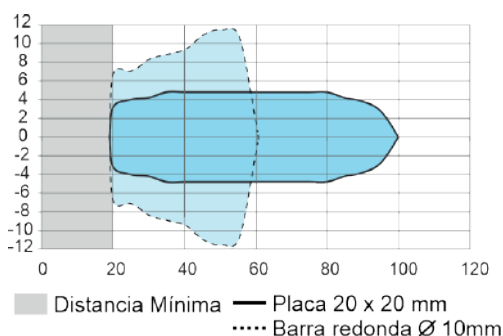
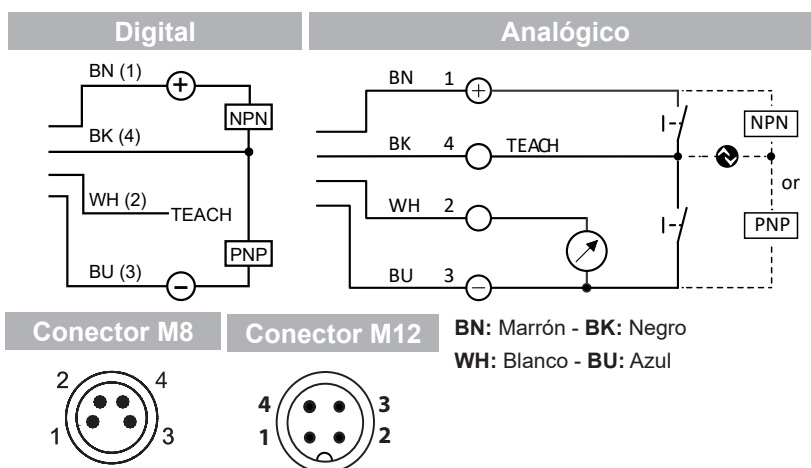


Gráfico US100

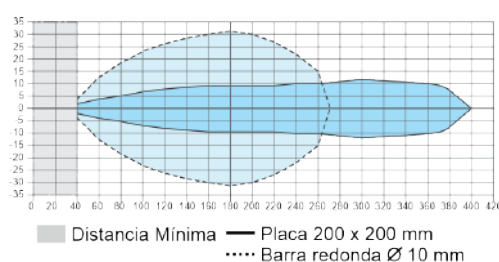


Gráfico US400

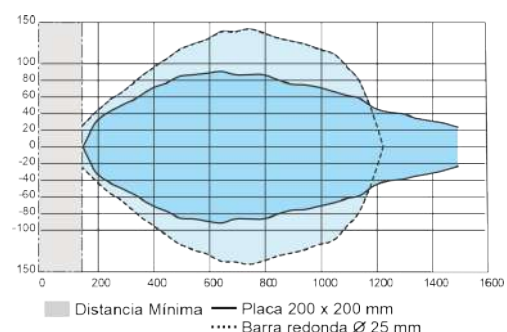


Gráfico US1500

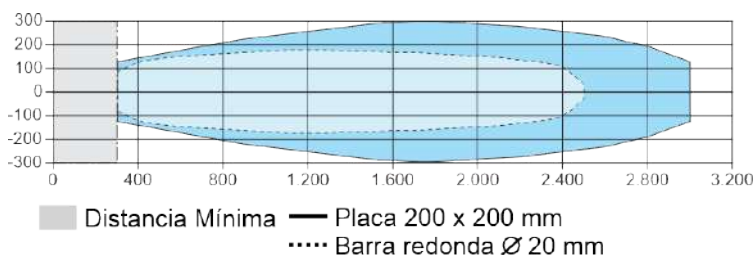


Gráfico US3000

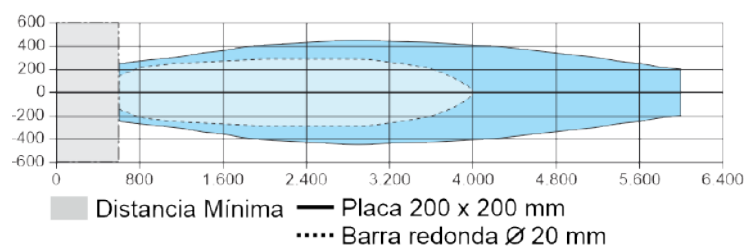
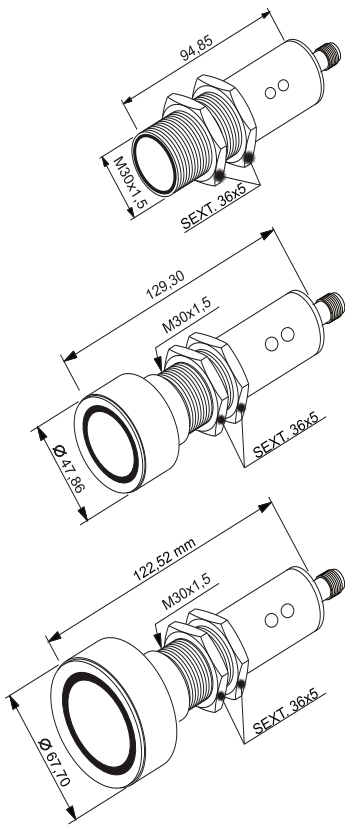
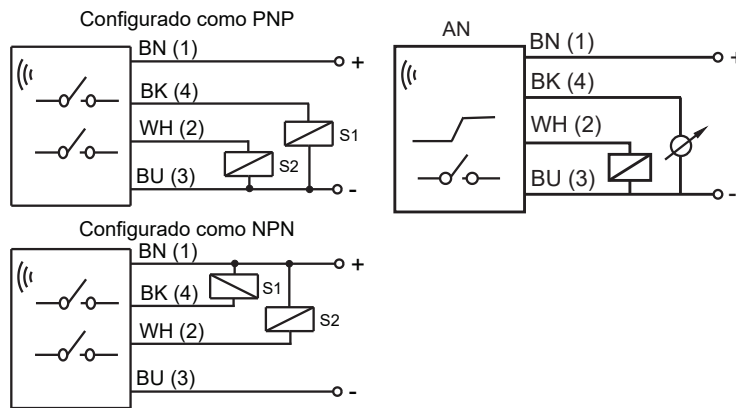


Gráfico US6000

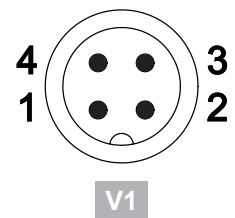
Línea US4.Smart



Distancia Máxima	Prog. de Salida	Salida Digital	Salida Analógica	Salida	Alimen.	Conexión		Código
1300 mm	NA o NF	PNP / NPN	-	200 mA	18 - 30 Vcc	Cable 2 m	4 hilos	US4.1300-30GX98-PN
	-	-	4 - 20 mA 0 - 20 mA	-		Conector	4 pins	US4.1300-30GX98-PN-V1
3400 mm	NA o NF	PNP / NPN	-	200 mA		Cable 2 m	4 hilos	US4.1300-30GX98-AN
	-	-	4 - 20 mA 0 - 20 mA	-		Conector	4 pins	US4.1300-30GX98-AN-V1
6000 mm	NA o NF	PNP / NPN	-	200 mA		Cable 2 m	4 hilos	US4.3400-30GX98-PN
	-	-	4 - 20 mA 0 - 20 mA	-		Conector	4 pins	US4.3400-30GX98-PN-V1
	NA o NF	PNP / NPN	-	200 mA		Cable 2 m	4 hilos	US4.3400-30GX98-AN
	-	-	4 - 20 mA 0 - 20 mA	-		Conector	4 pins	US4.3400-30GX98-AN-V1
	NA o NF	PNP / NPN	-	200 mA		Cable 2 m	4 hilos	US4.6000-30GX98-PN
	-	-	4 - 20 mA 0 - 20 mA	-		Conector	4 pins	US4.6000-30GX98-PN-V1
	NA o NF	PNP / NPN	-	200 mA		Cable 2 m	4 hilos	US4.6000-30GX98-AN
	-	-	4 - 20 mA 0 - 20 mA	-		Conector	4 pins	US4.6000-30GX98-AN-V1

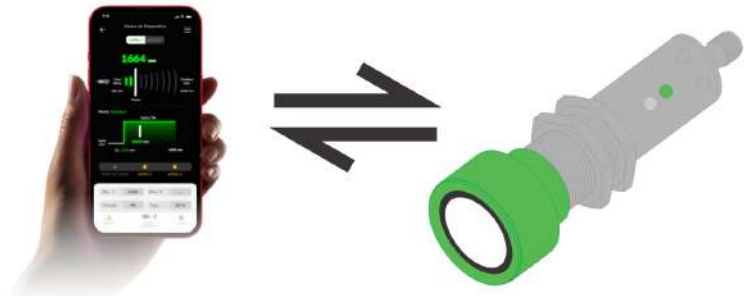


Conector M12



Configuración Vía App

Además de configurar las salidas mediante el interruptor magnético, otras funciones más complejas del sensor se configuran a través de una aplicación con una interfaz sencilla y fácil de usar disponible para smartphones con sistemas operativos Android o iOS. Los sensores se conectan mediante tecnología Bluetooth.



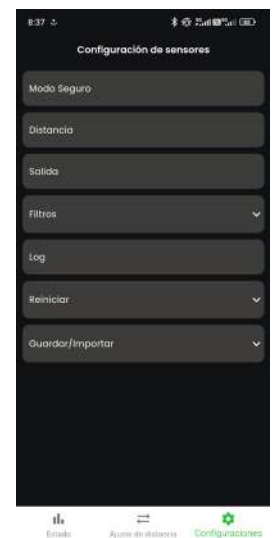
Pantallas de la App



Pantalla Status



Pantalla Ajuste de Distancia



Pantalla Configuración

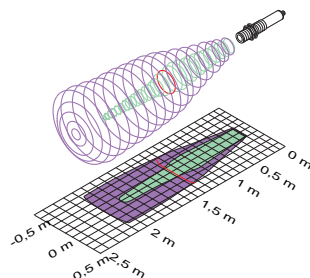
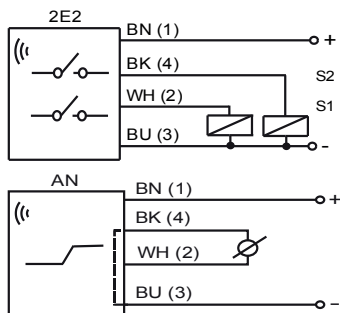


Sensores Ultrasónicos

Línea US1300



Distancia Máxima	Prog. de Salida	Salida Digital	Salida Analógica	Salida	Alimen.	Conexión		Código
1300 mm	NA o NF	PNP doble	-	200 mA	12 - 30 Vcc	Cable 2 m	4 hilos	US1300-30GX98-2E2-J
	-	-	-	-		Conector	4 pins	US1300-30GX98-2E2-J-V1
	-	-	4 - 20 mA	-		Cable 2 m	4 hilos	US1300-30GX98-AN-J
	-	-	-	-		Conector	4 pins	US1300-30GX98-AN-J-V1



Conector M12



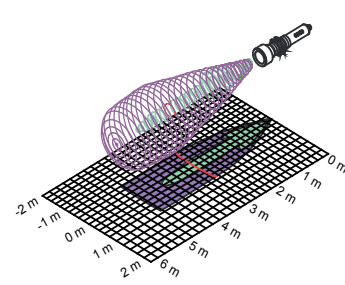
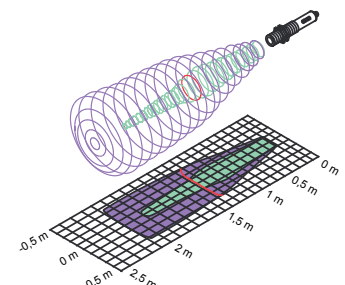
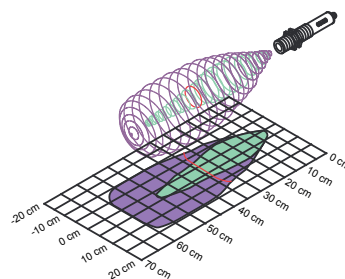
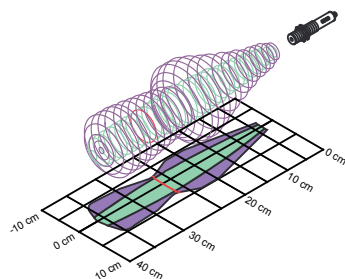
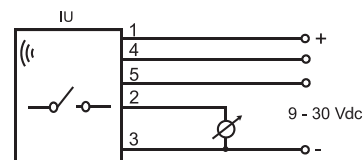
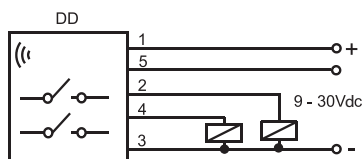
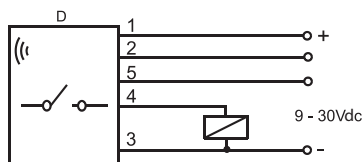
V1

Distancia nominal de detección: 1100 mm (ajustable). Zona muerta: 300 mm.

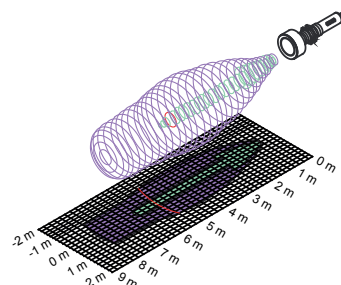
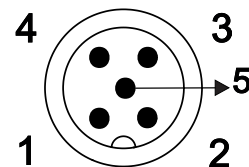
Línea Mic +



Distancia Máxima	Diã.	Prog. de Salida	Salida Digital	Salida Analógica	Salida	Alimen.	Conexión	Código
250 mm	30 mm	NA o NF	PNP	-	200 mA	9 - 30 Vcc	Conector 5 pines	MIC+25/D/TC
		-	PNP doble	-	-			MIC+25/DD/TC
350 mm	47,5 mm	NA o NF	PNP	0 a 10 V o 4-20 mA o PNP	200 mA			MIC+25/IU/TC
		-	PNP doble	-	-			MIC+25/DIU/TC
1300 mm		NA o NF	PNP	0 a 10 V o 4-20 mA o PNP	200 mA			MIC+35/D/TC
		-	PNP doble	-	-			MIC+35/DD/TC
3400 mm		NA o NF	PNP	0 a 10 V o 4-20 mA o PNP	200 mA			MIC+35/IU/TC
		-	PNP doble	-	-			MIC+35/DIU/TC
6000 mm		NA o NF	PNP	0 a 10 V o 4-20 mA o PNP	200 mA			MIC+130/D/TC
		-	PNP doble	-	-			MIC+130/DD/TC
		NA o NF	PNP	0 a 10 V o 4-20 mA o PNP	200 mA			MIC+130/IU/TC
		-	PNP doble	-	-			MIC+130/DIU/TC
		NA o NF	PNP	0 a 10 V o 4-20 mA o PNP	200 mA			MIC+340/D/TC
		-	PNP doble	-	-			MIC+340/DD/TC
		NA o NF	PNP	0 a 10 V o 4-20 mA o PNP	200 mA			MIC+340/IU/TC
		-	PNP doble	-	-			MIC+340/DIU/TC
		NA o NF	PNP	0 a 10 V o 4-20 mA o PNP	200 mA			MIC+600/D/TC
		-	PNP doble	-	-			MIC+600/DD/TC
		NA o NF	PNP	0 a 10 V o 4-20 mA o PNP	200 mA			MIC+600/IU/TC
		-	PNP doble	-	-			MIC+600/DIU/TC



Conector M12 / 5 pines



Monitor de Velocidad Tubular



El monitor de velocidad funciona con detección de subvelocidad o sobrevelocidad y parada para rangos de hasta 6.000 rpm. Dispone de un temporizador inicial con retardo de energización y una frecuencia de conmutación máxima de 100 Hz.

- 3 em 1: under speed, over speed y stop detection
- Construcción totalmente sellada
- Indicador LED de alta visibilidad
- Aplicación en zonas con polvo combustible
- Marcação: Ex ma IIC T6 Ga IP66/IP67
- Ex ma IIIC T200 95°C Da IP66/IP67

Modelo	Tipo	Distancia	Salida	Configuración de Salida	Configuración
PS5-18GX90-MA2-Ex	inductivo	5 mm	2x PNP	NA o NF	Chave Magnética

Soporte Magnético para Regulador de Velocidad Tubular



SUPP es un soporte de montaje y protección con objetivos metálicos para su uso con el monitor de velocidad tubular. El monitor se monta en el soporte y el conjunto se fija al eje del equipo supervisado mediante una rosca directa o un adaptador magnético.

Las vibraciones no afectan al funcionamiento del monitor, ya que se mueve junto con el eje supervisado.

- Utilización con velocímetro tubular
- Orificio M18 para montaje del monitor
- Instalación fácil y segura
- Montado directamente en el eje supervisado
- Adaptador magnético para simplificar el montaje
- No se ve afectado por las vibraciones axiales o de la máquina

Modelo	Función	Número de Blancos	Conexión del Sensor	Conexión de Conductos	Montaje del Eje
SUPP-4C	soporte con blancos metálicos	4	M18x1	guante de policarbonato	imán de alta eficiencia
SUPP-6C		6			
SUPP-8C		8			

Sensor de Temperatura del Rodamiento

Se trata de sensores de temperatura especialmente diseñados para ser instalados en los rodamientos del motor. Los sensores disponen de una boquilla de engrase para lubricar el cojinete sin tener que desmontar el sensor.

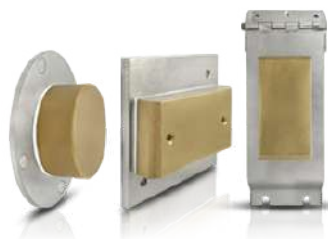
Modelo	Tipo de Rodamiento	Tipo de Sensor	Nº De Hilos	Boquilla de Engrase
SM-103-0...	sin protección NR12	Pt-100	3 hilos	sí
SM-104-0...			4 hilos	
SM-TM-0...			2 hilos	
SM-103-NR...	con protección NR12	Pt-100	3 hilos	
SM-104-NR...			4 hilos	
SM-TM-NR...			2 hilos	

Sensor de Desalineación de la Correa

Se trata de sensores de temperatura o contacto conectados a placas de sacrificio que detectan problemas de desalineación en ascensores y cintas transportadoras. Cuando una cinta está desalineada o una polea se mueve contra la placa, la temperatura del sistema aumenta y el sensor envía una señal al PLC (sensor de temperatura) o abre el contacto (termostato NC).

Modelo	Tipo de Sensor	Nº De Hilos	Placa de Sacrificio
SD-103...	Pt-100	3 hilos	redonda cuadrada o rectangular
SD-104...		4 hilos	
SD-TM...	termostato	2 hilos	

Placas de Sacrificio



Se trata de placas conectadas a sensores de temperatura para detectar la desalineación de poleas y correas en ascensores y cintas transportadoras.

Modelo	Formato	Bisagra	Utilización
PS-RD-86	redonda	no	sensores de desalineación de la correa
PS-RT-D-100x50	rectangular	sí	
PS-QD-110	cuadrada	no	



Conectores

Tipo	Modelo	Diseño Mecánico (mm)	Aplic.	Conex.	Hilo	Código	Acoplamiento
Conectores M12 para Sensores, Módulo de Red I/O, DN, DP			CC/CA	4 pins	Plástica	PL-V1AP	Hembra / Recto
			I/O	4 pins		PLM-V1AP	Male / Recto
			DN/DP	5 pins		PLM-V15AP	
			CC/CA	4 pins	Me- tálica	PL-V1AM	Hembra / Recto
			I/O	4 pins		PLM-V1AM	Male / Recto
			DN/DP	5 pins		PLM-V15AM	
			CC/CA	4 pins	Plástica	PL-V1BP	Hembra / 90°
			I/O	4 pins		PLM-V1BP	Male / 90°
			DN/DP	5 pins		PLM-V15BP	
			CC/CA	4 pins	Me- tálica	PL-V1BM	Hembra / 90°
			I/O	4 pins		PLM-V1BM	Male / 90°
			DN/DP	5 pins		PLM-V15BM	
Conectores M12 con Cable para Sensores CC/PNP/NPN			NPN	4 pins	Plástica	PL-V1AP-2N/3	Hembra / Recto
			PNP			PL-V1AP-2P/3	
Conectores M12 para Sensores			CC/CA	4 pins	Me- tálica	CF-V1R/VT	Hembra / Recto
						CF-V190/VT	Hembra / 90°
						CM-V1R/VT	Male / Recto
						CM-V190/VT	Male / 90°

Tipo	Modelo	Diseño Mecánico (mm)	Aplic.	Conexión	Hilo	Código	Acoplamiento	
Conectores M8 Montables			CC	3 pins	Metálico	PL-V83B	Hembra / 90°	
				4 pins		PL-V83A	Hembra / Recto	
Conectores M8 para Sensores con Cables						3 pins	PL-V84B	Hembra / 90°
				4 pins		PL-V84A	Hembra / Recto	
						3 pins	CF-V83R/2PU	Hembra / 90°
				4 pins			CF-V8390/2PU	
				3 pins		CF-V84R/2PU	Hembra / Recto	
						4 pins	CF-V8490/2PU	Hembra / 90°
PNP	CFP-V8490/2PU							
	NPN	CFN-V8490/2PU						
Conversor de Conector M8 PNP / NPN				PNP/NPN	4 pins	Metálico	CF-V8490/2-PNP>NPN	Hembra / 90°

Obs: 2N: 2 leds NPN - 2P: 2 leds PNP - PU: Poliuretano

Diagrama	Conectores M8	Conector M12
1 — BN (marrón)		
2 — WH (blanco)		
4 — BK (negro)		
3 — BU (azul)		
5 — YE (amarillo)		
6 — GR (verde)		
	V8	V4

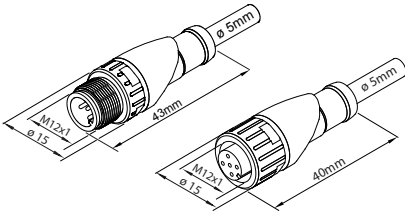
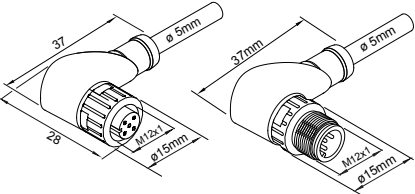
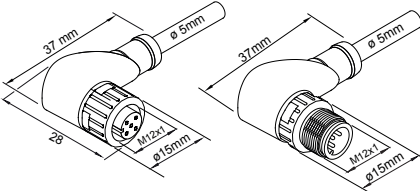
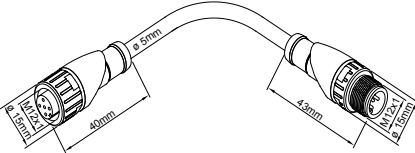
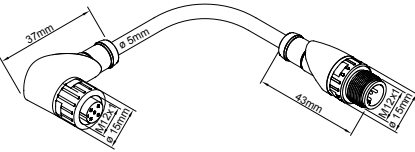
Conectores de Red

Sense también ofrece conectores de red industrial, conectores de alimentación, conectores de expansión y conectores para módulos de E/S. Consulte los modelos disponibles a continuación.





Conectores

Tipo	Modelo	Diseño Mecánico (mm)	Aplic.	Conex.	Código	Acoplamiento			
Conectores M12 para Sensores CC/CA NPN/PNP			CC/CA	4 pins	CM-V1R/2PU	Male / Recto			
	5 pins	CM-V15R/2PU							
	4 pins	CF-V1R/2PU		Hembra / Recto					
	5 pins	CF-V15R/2PU							
	3 pins	CF-V1390/2		Hembra / 90°					
				4 pins	CM-V190/2PU	Male / 90°			
					CF-V190/2PU	Hembra / 90°			
				5 pins	CF-V1590/2PU		Male / 90°		
CM-V1590/2PU									
Conectores M12 para Sensores CC - NPN/PNP Versión con Iluminada LED			PNP	3 pins	CFP-V1390/2	Hembra / 90°			
			NPN		CFN-V1390/2				
			PNP	4 pins	CFP-V190/2PU		Male / 90°		
			NPN		CFN-V190/2PU				
			PNP		CMP-V190/2PU				
			NPN		CMN-V190/2PU				
			PNP	5 pins	CFP-V1590/2PU	Hembra / 90°			
			NPN		CFN-V1590/2PU				
			PNP		Male / 90°				
			NPN			CMN-V1590/2PU			
			Prolongación con Conectores M12 - Uso General			CC/CA	4 pins	CF-V1R/2PU/CM-V1R Hembra (recto) / Male (recto)	
							5 pins	CF-V15R/2PU/CM-V15R Hembra (recto) / Male (recto)	
6 pins	CF-V16R/2PU/CM-V116R Hembra (recto) / Male (recto)								
		4 pins		CF-V190/2PU/CM-V1R Hembra (recto) / Male (90°)					

Nuevo Conector 7/8"

Diagrama y Fijación 7/8"

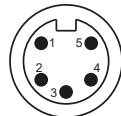
Cierre de Seguridad para Conector Recto



Male

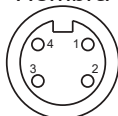


4 Contactos

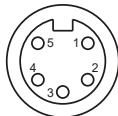


5 Contactos

Hembra



4 Contactos



5 Contactos

Cierre M12



CP-V1

Cierre 7/8"



CP-VM

Soporte para Sensores Tubulares

El soporte de montaje es robusto y adecuado para montar sensores tubulares.

- De acero inoxidable 304 para sensores tubulares M8, M12, M18 y M30
- Fijación con tornillos M5x1 incluidos



MS-08



MS-12



MS-18



MS-30



Instrumentos

Las fuentes de alimentación conmutadas pueden suministrarse con salidas de 5 Vcc, 12 Vcc o 24 Vcc, incluidos modelos trifásicos. Están disponibles con potencias de 18 W a 480 W. Se caracterizan por su alta eficiencia, circuito interno de protección contra cortocircuitos, carcasa compacta y montaje en carril DIN. Son ideales para su uso en entornos industriales.

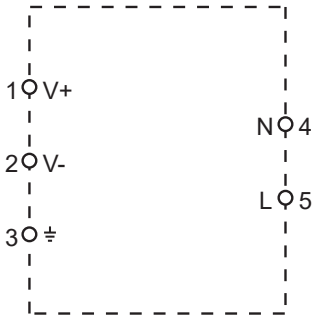
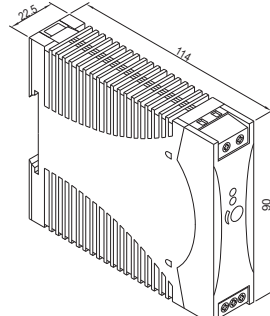
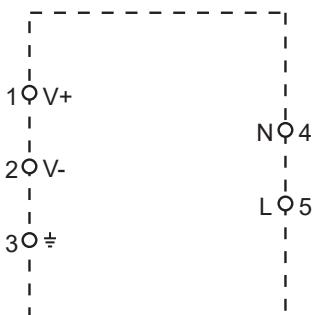
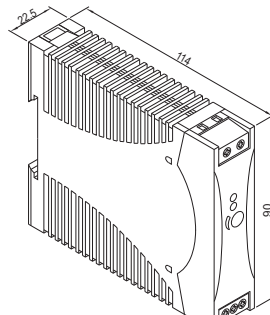
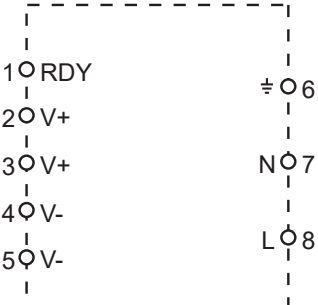
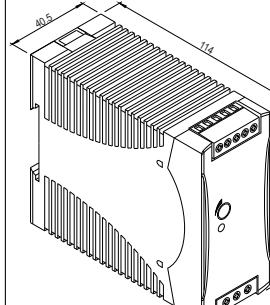
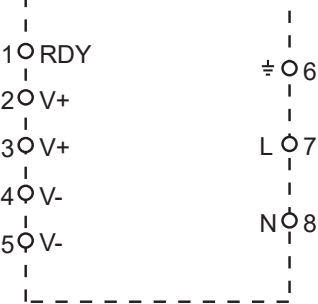
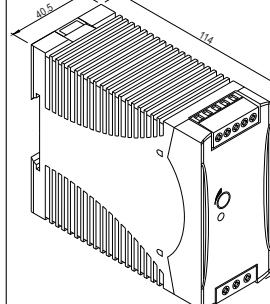
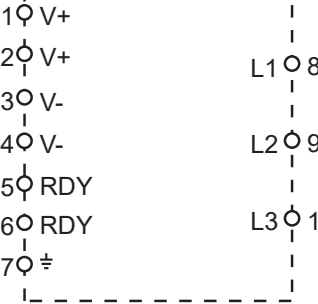
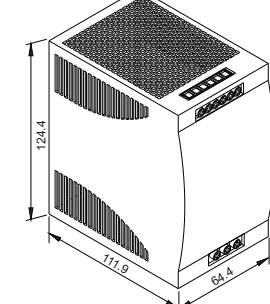
Fuentes de Alimentación

Código	Modelo	Diagrama de Conexión	Diseño Mecánico (mm)	Tensión/Corriente de Salida
KFG-0501/ 110-220 Vca		<pre> 1 O V+ 2 O V- 3 O ≡ N O 4 L O 5 </pre>		5 Vcc / 1A
KFG-0502/ 110-220 Vca		<pre> 1 O V+ 2 O V- 3 O ≡ N O 4 L O 5 </pre>		5 Vcc / 2A
KFG-0503/ 110-220 Vca		<pre> 1 O V+ 2 O V- 3 O ≡ N O 4 L O 5 </pre>		5 Vcc / 3A
KFG-12004/ 110-220 Vca		<pre> 1 O V+ 2 O V- 3 O ≡ N O 4 L O 5 </pre>		5 Vcc / 0,42A



Instrumentos

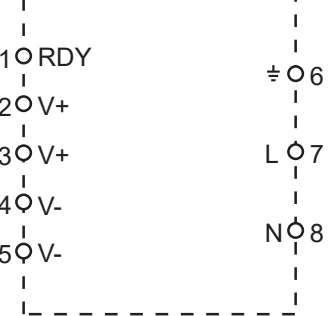
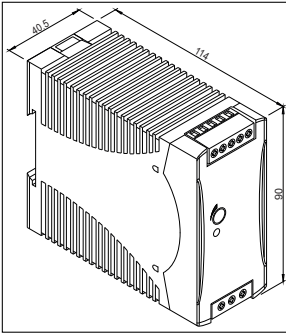
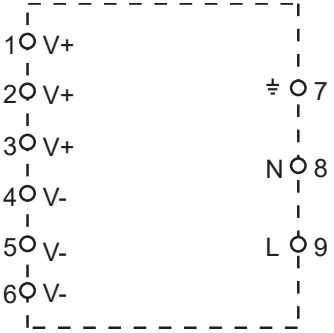
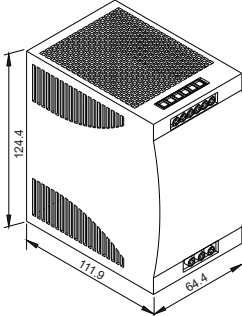
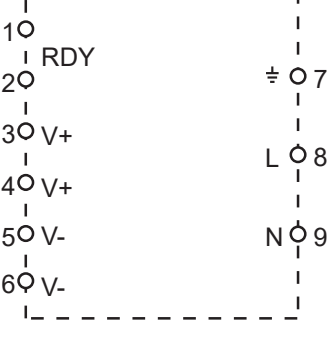
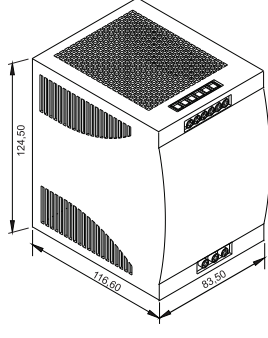
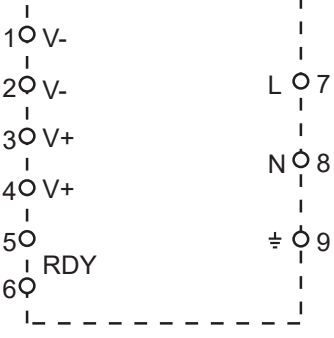
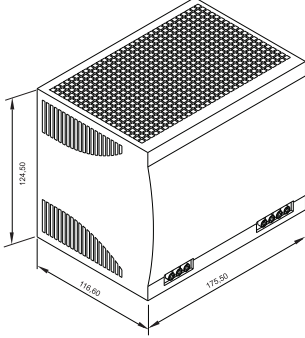
Fontes de Alimentação

Código	Modelo	Diagrama de Conexión	Diseño Mecánico (mm)	Tensión/Corriente de Salida
KFG-12008/ 110-220 Vca				12 Vcc / 0,8A
KFG-12015/ 110-220 Vca				24 Vcc / 1,5A
KFG-12025/ 110-220 Vca				12 Vcc / 2,5A
KFG-1205/ 110-220 Vca				12 Vcc / 5A
KFG-1210/ 110-220 Vca				12 Vcc / 10A

Nota: RDY es un contacto normalmente abierto que se utiliza como alarma del nivel de tensión continua.



Fuentes de Alimentación

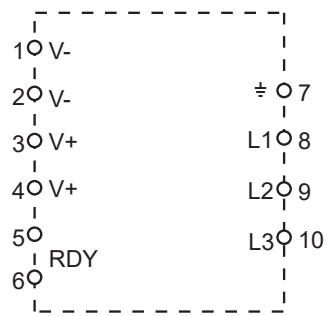
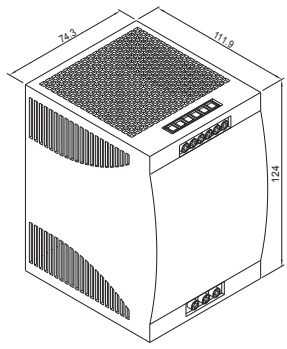
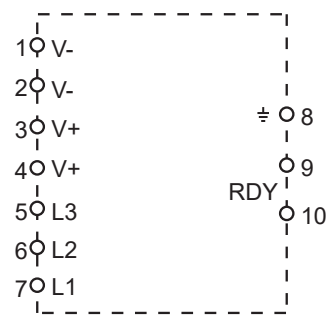
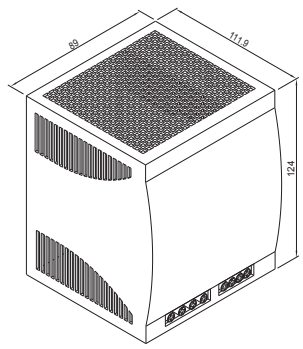
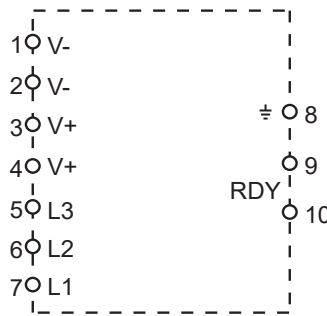
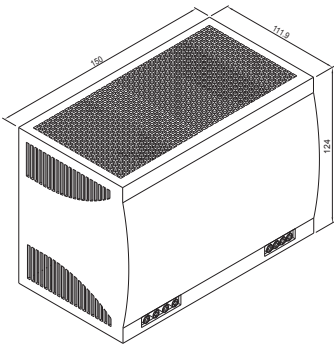
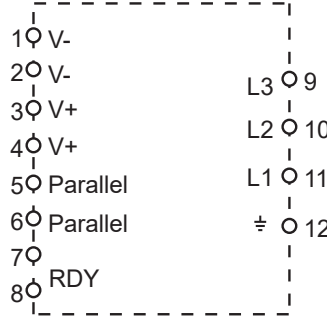
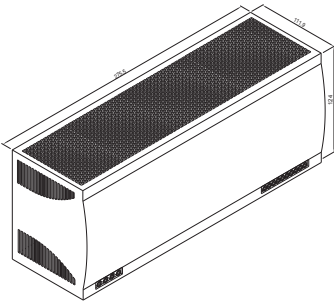
Código	Modelo	Diagrama de Conexión	Diseño Mecánico (mm)	Tensión/Corriente de Salida
KFG-24025/ 110-220 Vca				24 Vcc / 2,5A
KFG-2405/AT 110-220 Vca				24 Vcc / 5A
KFG-2410R/AT 110-220 Vca				24 Vcc / 10A
KFG-2420R/AT 110-220 Vca				24 Vcc / 20A

Nota: RDY es un contacto normalmente abierto que se utiliza como alarma del nivel de tensión continua.



Instrumentos

Fuentes de Alimentación Trifásicas

Código	Modelo	Diagrama de Conexión	Diseño Mecánico (mm)	Tensión/ Corriente de Salida
KFG3-2405/ 340-575 Vca				24 Vcc / 5A
KFG3-2410/ 340-575 Vca				24 Vcc / 10A
KFG3-2420/ 340-575 Vca				24 Vcc / 20A
KFG3-2440/ 340-575 Vca				24 Vcc / 40A

Nota: RDY es un contacto normalmente abierto que se utiliza como alarma del nivel de tensión continua.

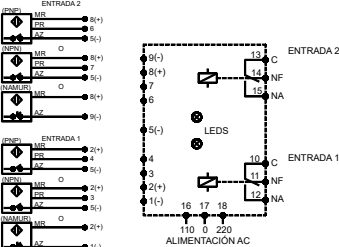
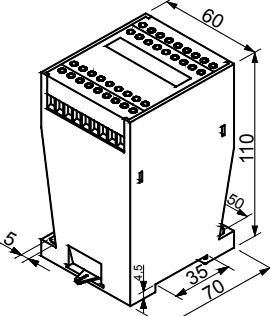
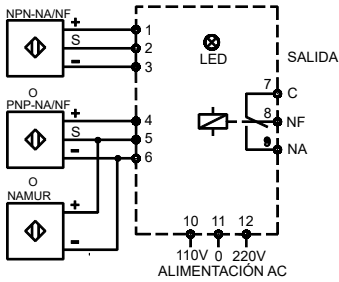
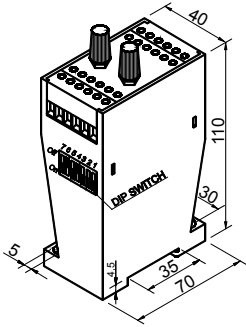
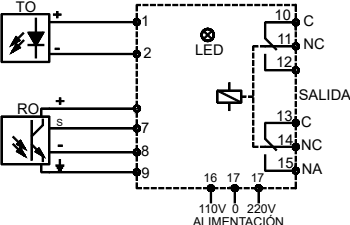
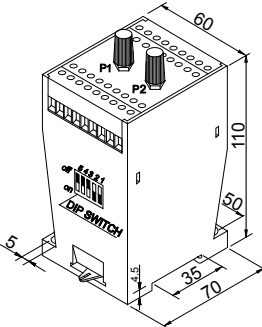
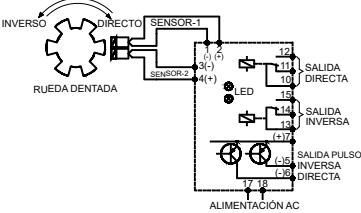
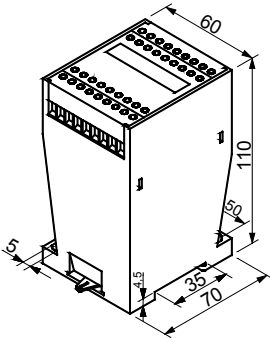


Amplificadores y Controles

Código	Modelo	Diagrama de Conexión	Diseño Mecánico (mm)	Aplicación
KD-100N/110-220Vca				Amplificador con salida de relé para sensores con configuración CC (NPN, PNP)
KD-100P/110-220Vca				
KD-100N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-100P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-101N/110-220Vca				Amplificador con salida de relé para sensores con configuración CC (NPN, PNP)
KD-101P/110-220Vca				
KD-101N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-101P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-102N/110-220Vca				Amplificador con salida de relé para sensores con configuración CC (NPN, PNP)
KD-102P/110-220Vca				
KD-102N/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-102P/110-220Vca-P (plug-in)				
KD-103P/110-220Vac				Amplificador temporizador para sensores con configuración eléctrica CC (PNP o contacto seco)
KMV-100/110-220Vca				Amplificador con salida de relé para sensores con configuración CC (NPN, PNP, NAMUR)
KMV-101/110-220Vca				Amplificador con dos salidas de relé para sensores con configuración CC (NPN, PNP, NAMUR)

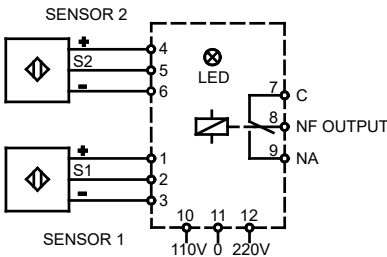
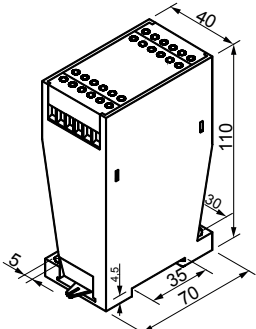
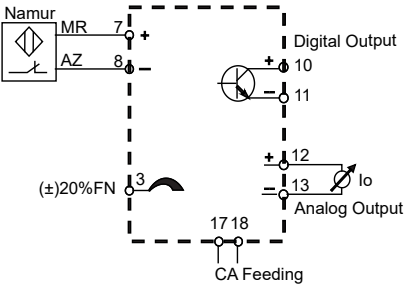
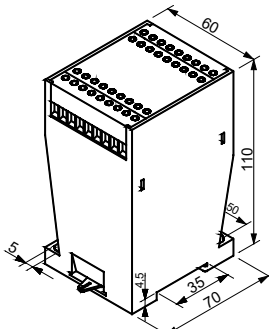
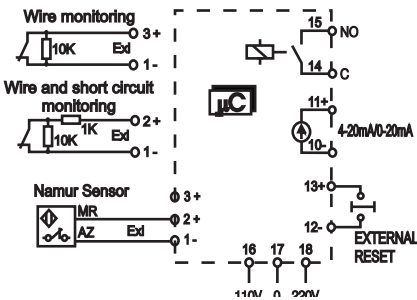
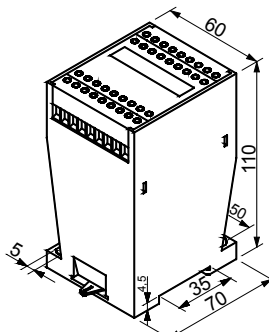
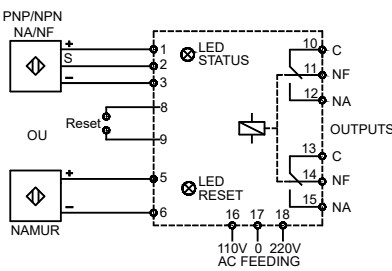
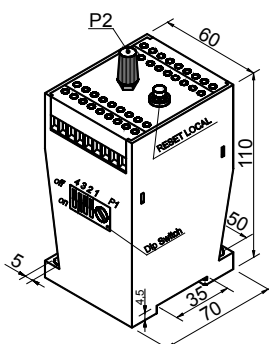
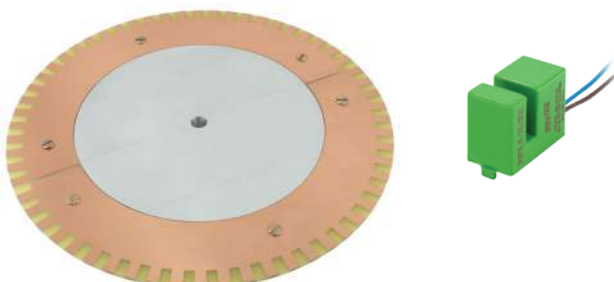
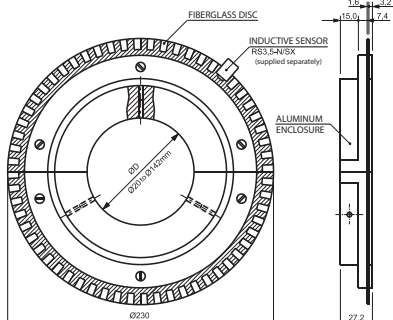


Amplificadores y Controles

Código	Modelo	Diagrama de Conexión	Diseño Mecánico (mm)	Tensión/ Corriente de Salida
KMV-102/110-220Vca				Amplificador con dos entradas y dos salidas de relé independientes para sensores con configuración CC (NPN, PNP, NAMUR)
KMV-103/110-220 VCA				Amplificador temporizador para sensores con configuración eléctrica CC (NPN, PNP, NAMUR o contacto seco)
KMV-150/110-220 VCA				Amplificador temporizador para barreras fotoeléctricas sin etapa de salida (barreras TO/RO-8H o TO/RO-12H)
KMV-235/110-220 VCA				Detección del sentido de giro mediante dos sensores NAMUR



Amplificadores y Controles

Código	Modelo	Diagrama de Conexión	Diseño Mecánico (mm)	Aplicación
KMV-118/ 110-220 Vca				Control de nivel
KMV-228/ 110-220 Vca (salida: 4 a 20 mA) KMV-229/ 110-220 Vca (salida: 0 a 20 mA)				Transductor de velocidad con sensor NAMUR y salida digital o analógica de 4 a 20 mA o de 0 a 20 mA
KMV-400NPN/ 110-220 Vca KMV-400PNP/ 110-220 Vca				Supervisión e indicación de rotación con sensor NPN o PNP o contacto mecánico
KMV-333/ 110-220 Vca				Control de velocidad medi- ante sensor de proximidad (NPN, PNP o NAMUR)
Roda Bimotor RD60-230/FXXX-Bi Sensor RS3,5-N/SX			Monitorización y transducción de velocidad y rotación	

WWW.SENSE.COM.BR



OFICINA CENTRAL - SÃO PAULO

Rua Tuiuti, 1237 - Tatuapé
São Paulo - SP - Cep: 03081-012
Fono: (11) 2145-0444
sales@sense.com.br

FÁBRICA - MINAS GERAIS

Av. Joaquim Moreira Carneiro. 600 - Santana
Santa Rita do Sapucaí - MG - Cep: 37540-000
Fono: (35) 3471-2555