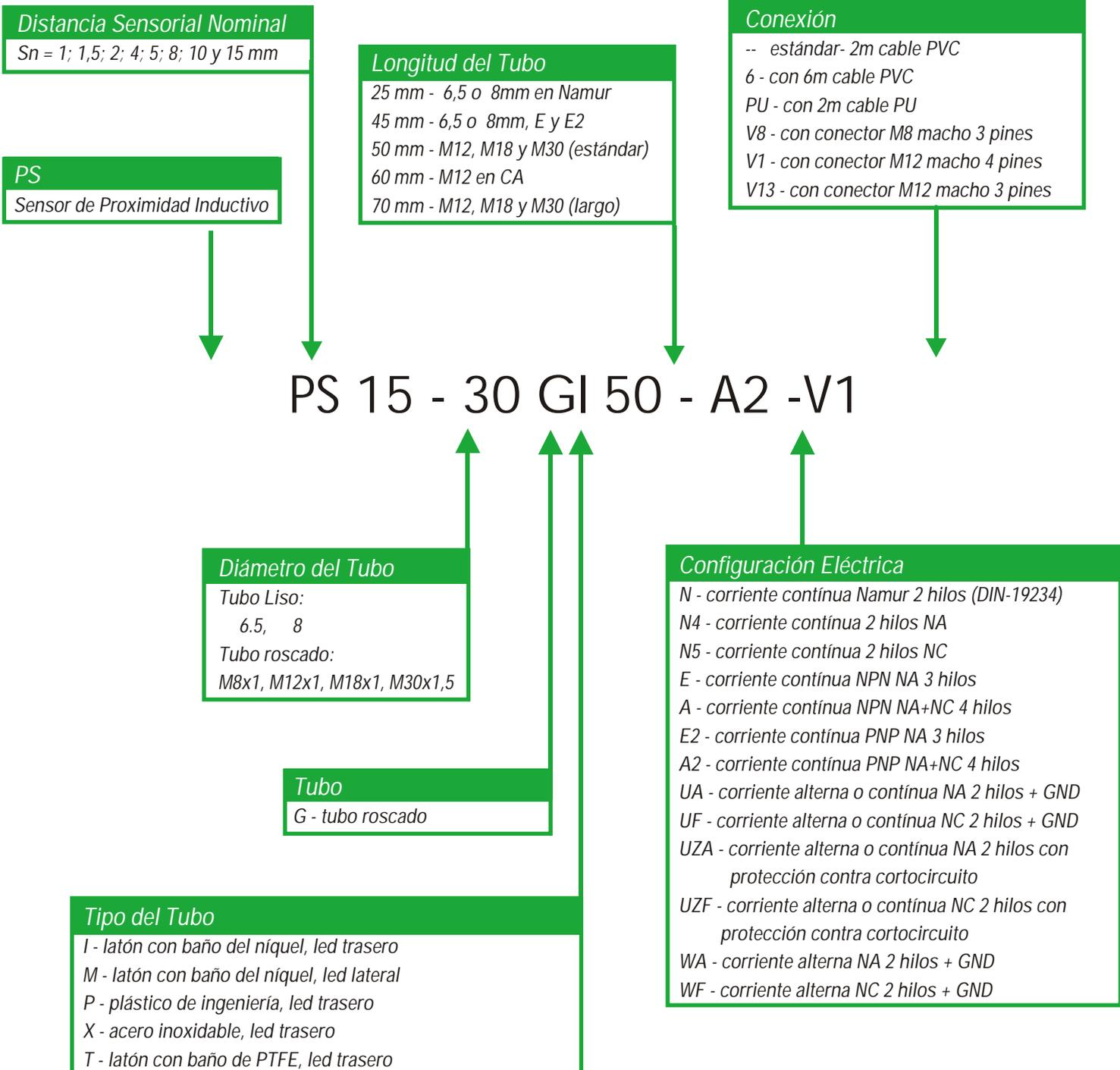


Estandarizados Internacionalmente IEC.
Dimensiones reducidas, montaje con componentes SMD.
Modelos en corriente continua y alterna.
Protección contra cortocircuito e inversión de polaridad.



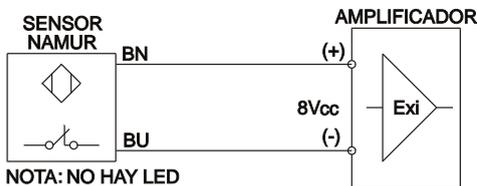
6,5 / 8

Corriente Continua
Namur
Cable



NAMUR (DIN 19324)	PS1-6,5-25-N	PS2-6,5-25-N	PS1-8-25-N	PS2-8-25-N
Diseño	1	2	3	4
Distancia sensorial	1 mm	2 mm	1 mm	2 mm
Distancia sensorial operacional	0,81 mm	1,62 mm	0,81 mm	1,62 mm
Montaje	protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	8 x 8 mm			
Tensión de alimentación	7 a 12 Vcc			
Tensión nominal	8 Vcc	8 Vcc	8 Vcc	8 Vcc
Rizado	± 5 %	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Corriente del sensor activado	1 mA	1 mA	1 mA	1 mA
Corriente del sensor desactivado	3 mA	3 mA	3 mA	3 mA
Resistencia max. de cableación	100	100	100	100
Frecuencia max. de conmutación	1 kHz	600 Hz	1 kHz	600 Hz
Señalización	sin led	sin led	sin led	sin led
Temperatura de operación	- 25 °C a + 100 °C	- 25°C a + 100 °C	- 25°C a + 100 °C	- 25°C a + 100 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	50 g	50 g	50 g	50 g
Conexión	cable 2 m PVC 2 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 2 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 2 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 2 hilos 0,16 mm ²
Opciones de cable	cable 6 m PVC			
Longitud del tubo	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Certificado de Conformidad Ex	Cepel Ex - 015 / 98			

Configuración de Salida

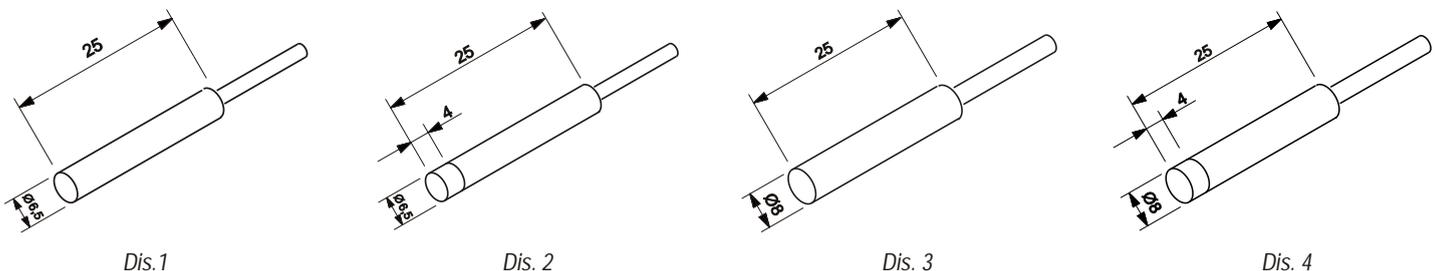


Color de los Cables

BN - marrón - positivo
BU - azul - negativo

Codigo	Envoltorio
---	latón con baño de níquel químico
25	tubo de 25 mm (estándar)

Dimensiones



Dis. 1

Dis. 2

Dis. 3

Dis. 4

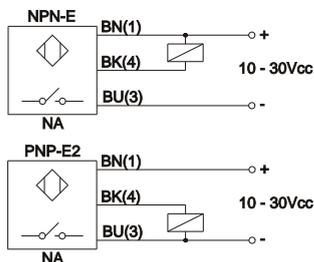
6,5 / 8

Corriente Continua
3 hilos
Cable



NA - NPN	PS1,5-6,5-45-E	PS2-6,5-45-E	PS1,5-8-45-E	PS2-8-45-E
NA - PNP	PS1,5-6,5-45-E2	PS2-6,5-45-E2	PS1,5-8-45-E2	PS2-8-45-E2
Diseño	5	6	7	8
Distancia sensorial	1,5 mm	2 mm	1,5 mm	2 mm
Distancia sensorial operacional	1,21 mm	1,62 mm	1,21 mm	1,62 mm
Montaje	protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	8 x 8 mm			
Tensión de alimentación	10 a 30 Vcc			
Rizado	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corriente max. de conmutación	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Corriente de consumo	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Caída de tensión en el sensor	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V
Frecuencia max. de conmutación	1 kHz	600 Hz	1 kHz	600 Hz
Circuito de protección	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización	led lateral	led lateral	led lateral	led lateral
Temperatura de operación	- 25 °C a + 70 °C			
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	50 g	50 g	50 g	50 g
Conexión	cable 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm ²
Opciones de cable	cable 6 m PVC o 2m PU			
Longitud del tubo	45 , opcional 60 mm	45, opcional 60 mm	45, opcional 60 mm	45, opcional 60 mm

Configuración de Salida



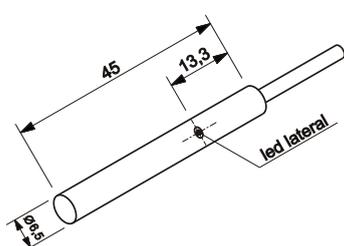
Color de los Cables

BN - marrón/ BU - azul
BK - negro

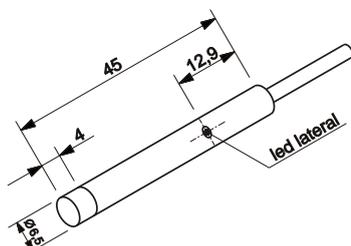
Codigo | Envoltorio

---	latón con níquel químico y led lateral
45	tubo de 45 mm (estándar)
60	tubo de 60 mm (opcional)

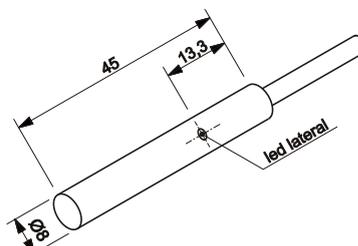
Dimensiones



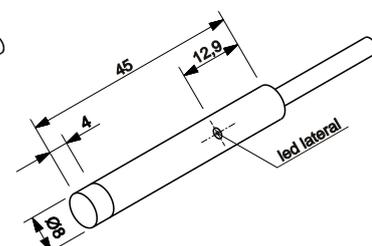
Dis. 5



Dis. 6



Dis. 7



Dis. 8

6,5

Corriente Continua
3 hilos
Conector



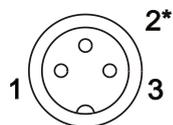
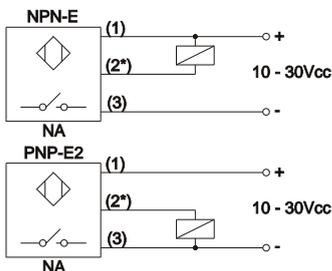
NA - NPN	PS 1,5-6,5-45-E-V8	PS2-6,5-45-E-V8
NA - PNP	PS1,5-6,5-45-E2-V8	PS2-6,5-45-E2-V8
Diseño	9	10
Distancia sensorial	1,5 mm	2 mm
Distancia sensorial operacional	1,21 mm	1,62 mm
Montaje	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	8 x 8 mm	8 x 8 mm
Tensión de alimentación	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Rizado	± 10 %	± 10 %
Corriente max de conmutación	100 mA	100 mA
Corriente de consumo	10 mA	10 mA
Caída de tensión en el sensor	2 V	2 V
Frecuencia max. de conmutación	1 kHz	600 Hz
Circuito de protección	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización	4 microled en el conector	4 microled en el conector
Temperatura de operación	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67
Peso	15 g	15 g
Conexión	conector 3 pines	conector 3 pines
Longitud del tubo	45, opcional 60 mm	45, opcional 60 mm

Configuración de Salida

Conector - V8

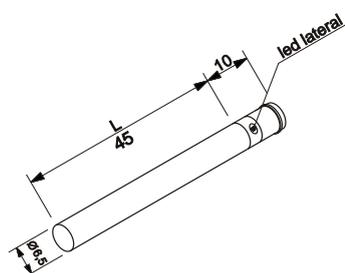
Codigo

Envoltorio

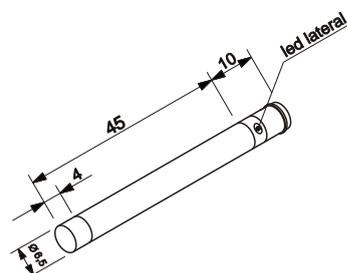


---	latón con baño de níquel químico y led lateral
45	tubo de 45 mm (estándar)
60	tubo de 60 mm (opcional)

Dimensiones



Dis. 9



Dis. 10

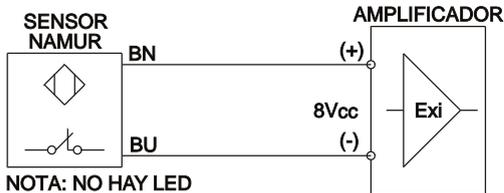
M8

Corriente Continua
Namur
Cable



NAMUR (DIN 19324)	PS1-8GM25-N	PS2-8GM25-N
Diseño	11	12
Distancia sensorial	1 mm	2 mm
Distancia sensorial operacional	0,81 mm	1,62 mm
Montaje	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	8 x 8 mm	8 x 8 mm
Tensión de alimentación	7 a 12 Vcc	7 a 12 Vcc
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %	8 Vcc ± 5 %
Rizado	± 5 %	± 5 %
Corriente del sensor activado	1 mA	1 mA
Corriente del sensor desactivado	3 mA	3 mA
Resistencia max. de cableación	100	100
Frecuencia max. de conmutación	1 kHz	600 Hz
Señalización	sin led	sin led
Temperatura de operación	- 25 °C a + 100 °C	- 25 °C a + 100 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67
Peso	55 g	55 g
Conexión	cable 2 m PVC 2 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 2 hilos 0,16 mm ²
Opciones de cable	cable 6 m PVC	cable 6 m PVC
Longitud del tubo	25 mm	25 mm
Certificado de Conformidade Ex	Cepel EX - 015 / 98	Cepel EX - 015 / 98

Configuración de Salida

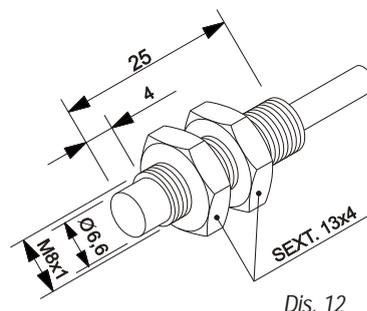
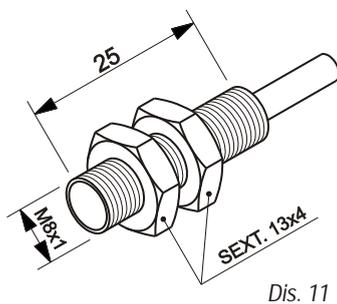


Color de los Cables

BN - marrón- positivo
BU - azul - negativo

Codigo	Material de el Envoltorio
GM	latón con baño de níquel químico
25	tubo de 25 mm (estándar)

Dimensiones



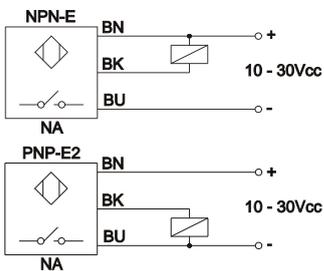
M8

Corriente Continua
3 hilos
Cable



NA - NPN	PS1,5-8GM45-E	PS2-8GM45-E
NA - PNP	PS1,5-8GM45-E2	PS2-8GM45-E2
Diseño	13	14
Distancia sensorial	1,5 mm	2 mm
Distancia sensorial operacional	1,21 mm	1,62 mm
Montaje	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	8 x 8 mm	8 x 8 mm
Tensión de alimentación	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Rizado	± 10 %	± 10 %
Corriente max. de conmutación	100 mA	100 mA
Corriente de consumo	10 mA	10 mA
Caída de tensión en el sensor	≤ 2 V	≤ 2 V
Frecuencia max. de conmutación	1 kHz	600 Hz
Circuito de protección	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización	led lateral	led lateral
Temperatura de operación	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67
Peso	55 g	55 g
Conexión	cable 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm ²
Opciones de cable	cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU
Longitud del tubo	45, (solo en consulta 30, 60 mm)	45, (solo en consulta 30, 60 mm)
Opciones de Envoltorio	GX, GT	GX, GT

Configuración de Salida



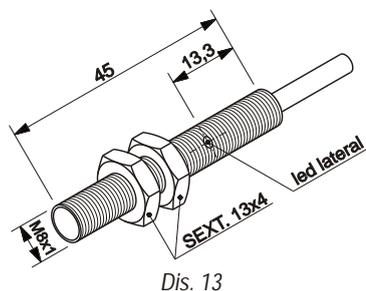
Color de los Cables

BN - marrón / BU - azul
BK - negro

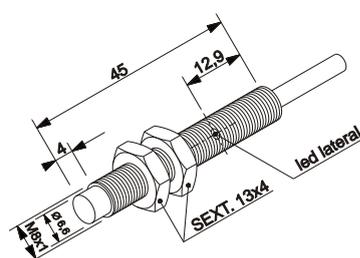
Codigo | Envoltorio

GM	latón con baño de níquel químico y led lateral
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
30	tubo de 30 mm (solo en consulta)
45	tubo de 45 mm (estándar)
60	tubo de 60 mm (opcional)

Dimensiones



Dis. 13



Dis. 14

M8

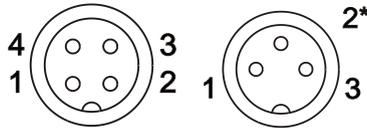
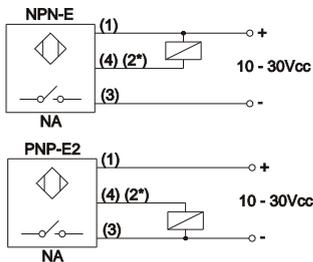
Corriente Continua
3 hilos
Conector



	NA - NPN	PS1,5-8GI45-E-V1	PS2-8GI45-E-V1	PS1,5-8GM45-E-V8	PS2-8GM45-E-V8
	NA - PNP	PS1,5-8GI45-E2-V1	PS2-8GI45-E2-V1	PS1,5-8GM45-E2-V8	PS2-8GM45-E2-V8
Diseño		15	16	17	18
Distancia sensorial		1,5 mm	2 mm	1,5 mm	2 mm
Distancia sensorial operacional		1,21 mm	1,62 mm	1,21 mm	1,62 mm
Montaje		protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis		5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad		< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar		8 x 8 mm			
Tensión de alimentación		10 a 30 Vcc			
Rizado		± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corriente max. de conmutación		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Corriente de consumo		10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Caída de tensión en el sensor		2 V	2 V	2 V	2 V
Frecuencia max. de conmutación		1 kHz	600 Hz	1 kHz	600 Hz
Circuito de protección		cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización		4 microled en el conector			
Temperatura de operación		- 25 °C a + 70 °C			
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso		20 g	20 g	15 g	15 g
Conexión		conector 4 pines	conector 4 pines	conector 3 pines	conector 3 pines
Longitud del tubo		45, opcional 60 mm			
Opciones de Envoltorio		GX, GT	GX, GT	GX, GT	GX, GT

Configuración de Salida

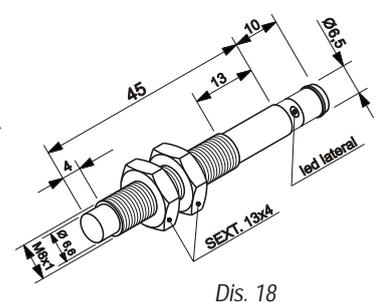
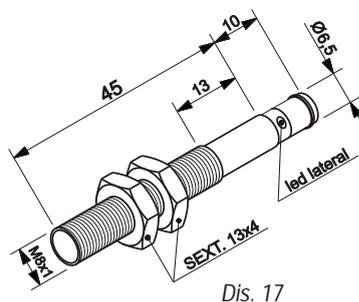
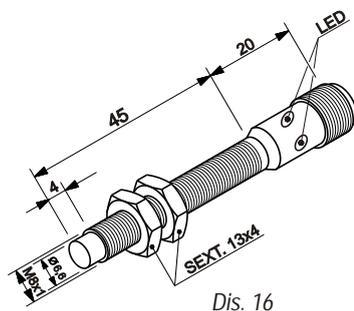
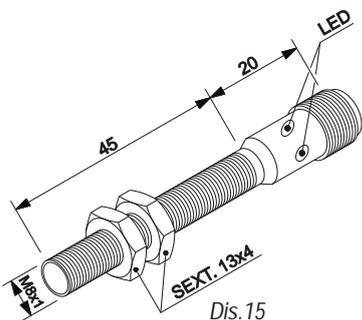
Conector V1 - Conector V8



Codigo | Envoltorio

GI	latón con baño de níquel químico y led trasero
GM	latón con baño de níquel químico y led lateral
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
45	tubo de 45mm (estándar)
60	tubo de 60 mm (opcional)

Dimensiones



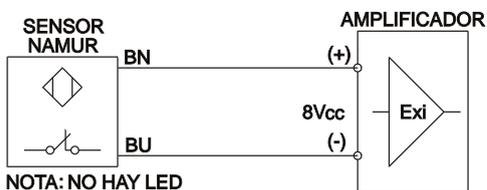
M12

Corriente Continua
Namur
Cable



NAMUR (DIN 19324)	PS2-12GM50-N	PS4-12GM50-N
Diseño	19	20
Distancia sensorial	2 mm	4 mm
Distancia sensorial operacional	1,62 mm	3,24 mm
Montaje	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	12 x 12 mm	12 x 12 mm
Tensión de alimentación	7 a 12 Vcc	7 a 12 Vcc
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %	8 Vcc ± 5 %
Rizado	± 5 %	± 5 %
Corriente del sensor activado	1 mA	1 mA
Corriente en el sensor desactivado	3 mA	3 mA
Resistencia max. de cableación	100	100
Frecuencia max. de conmutación	800 Hz	400 Hz
Señalización	sin led	sin led
Temperatura de operación	- 25 °C a + 100 °C	- 25 °C a + 100 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67
Peso	110 g	110 g
Conexión	cable 2 m PVC 2 hilos 0,31 mm ²	cable 2 m PVC 2 hilos 0,31 mm ²
Opciones de cables	cable 6 m PVC	cable 6 m PVC
Longitud del tubo	50 mm	50 mm
Opciones de Envoltorio	GP, GX, GT	GP, GX, GT
Certificado de Conformidad Ex	Cepel Ex - 016 / 98X	Cepel Ex - 016 / 98X

Configuración de Salida



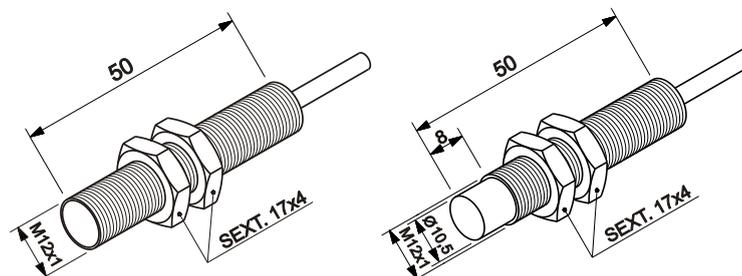
Color de los Cables

BN - marrón- positivo
BU - azul - negativo

Codigo | Envoltorio

GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
50	tubo de 50 mm (estándar)

Dimensiones



Dis. 19

Dis. 20

M12

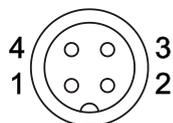
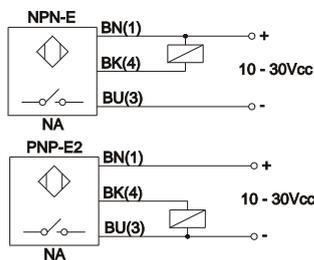
Corriente Continua
3 hilos
Cable o Conector



	NA - NPN	PS2-12GI50-E	PS4-12GI50-E	PS2-12GI50-E-V1	PS4-12GI50-E-V1
	NA - PNP	PS2-12GI50-E2	PS4-12GI50-E2	PS2-12GI50-E2-V1	PS4-12GI50-E2-V1
Diseño		21	22	23	24
Distancia sensorial		2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
Distancia sensorial operacional		1,62 mm	3,24 mm	1,62 mm	3,24 mm
Montaje		protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis		5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad		< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar		12 x 12 mm	12 x 12 mm	12 x 12 mm	12 x 12 mm
Tensión de alimentación		10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Rizado		± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corriente max. de conmutación		200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Corriente de consumo		10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Caída de tensión en el sensor		≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V
Frecuencia máx de conmutación		800 Hz	400 Hz	800 Hz	400 Hz
Circuito de protección		cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización		led trasero	led trasero	4 microled en el conector	4 microled en el conector
Temperatura de operación		- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso		110 g	110 g	25 g	25 g
Conexión		cable 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm ²	conector 4 pines	conector 4 pines
Opciones de cable		cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo		50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio		GX, GT, GP,	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V1



Color de los Cables

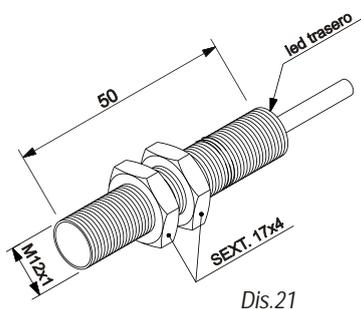
BN - marrón/ BU - azul
BK - negro

Codigo

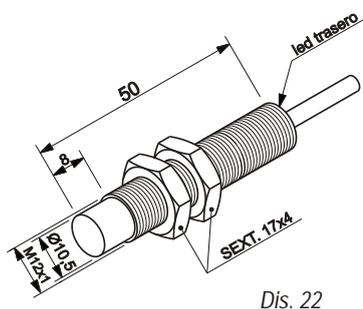
Envoltorio

GI	latón con baño de níquel químico y led trasero
GX	acero inoxidable e led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50mm (estándar)
70	tubo de 70mm (opcional)

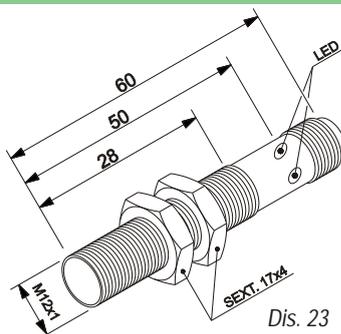
Dimensiones



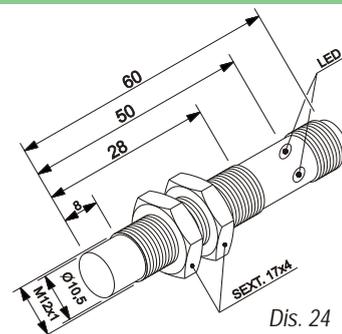
Dis. 21



Dis. 22



Dis. 23



Dis. 24

M12

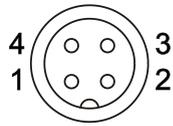
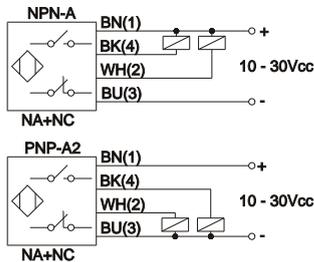
Corriente Continua
4 hilos
Cable o Conector



NA + NC - NPN	PS2-12GI60-A	PS4-12GI60-A	PS2-12GI60-A-V1	PS4-12GI60-A-V1
NA + NC - PNP	PS2-12GI60-A2	PS4-12GI60-A2	PS2-12GI60-A2-V1	PS4-12GI60-A2-V1
Diseño	25	26	27	28
Distancia sensorial	2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
Distancia sensorial operacional	1,62 mm	3,24 mm	1,62 mm	3,24 mm
Montaje	protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	12 x 12 mm	12 x 12 mm	12 x 12 mm	12 x 12 mm
Tensión de alimentación	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Rizado	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corriente max de conmutación	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Corriente de consumo	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Caída de tensión en el sensor	2 V	2 V	2 V	2 V
Frecuencia máx de conmutación	800 Hz	400 Hz	800 Hz	400 Hz
Circuito de protección	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización	led trasero	led trasero	4 microled en el conector	4 microled en el conector
Temperatura de operación	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	110 g	110 g	25 g	25 g
Conexión	cable 2 m PVC 4 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 4 hilos 0,16 mm ²	conector 4 pines	conector 4 pines
Opciones de cable	cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo	60, opcional 70 mm	60, opcional 70 mm	60, opcional 70 mm	60, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP,

Configuración de Salida

Conector V1



Color de los Cables

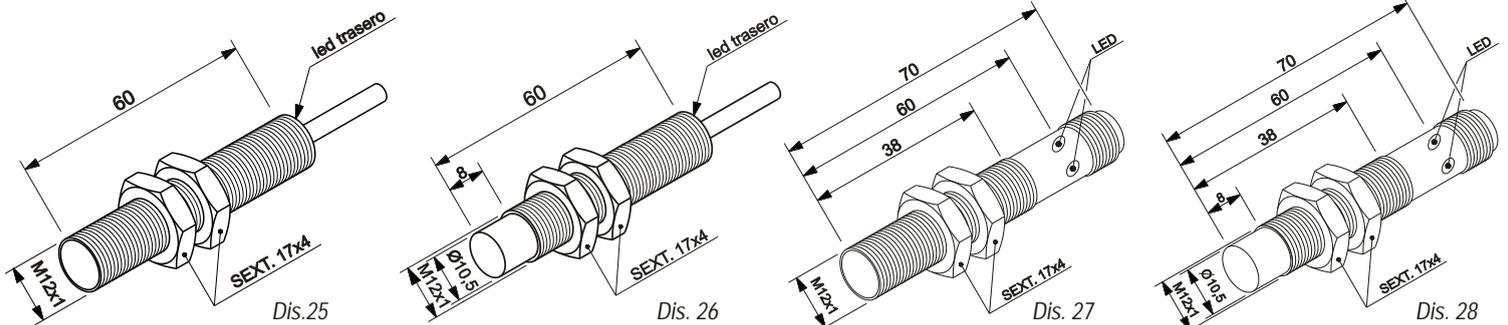
BN - marrón/ BU - azul
BK - negro/ WH - blanco

Codigo

Envoltorio

GI	latón con baño de níquel químico y led trasero
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
GP	termoplástico pliéster con fibra de vidrio y led trasero
60	tubo de 60mm (estándar)
70	tubo de 70mm (opcional)

Dimensiones



M12

Corriente Continua
2 hilos
Cable o Conector



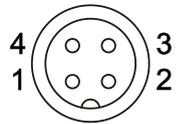
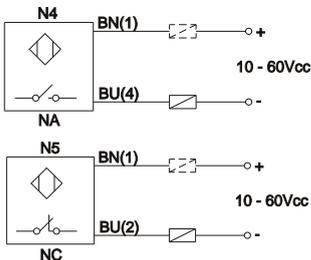
	NA	PS2-12GI50-N4	PS4-12GI50-N4	PS2-12GI50-N4-V1	PS4-12GI50-N4-V1
	NC	PS2-12GI50-N5	PS4-12GI50-N5	PS2-12GI50-N5-V1	PS4-12GI50-N5-V1
Diseño		29	30	31	32
Distancia sensorial		2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
Distancia sensorial operacional		1,62 mm	3,24 mm	1,62 mm	3,24 mm
Montaje		protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis		5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad		< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar		12 x 12 mm	12 x 12 mm	12 x 12 mm	12 x 12 mm
Tensión de alimentación		10 a 60 Vcc	10 a 60 Vcc	10 a 60 Vcc	10 a 60 Vcc
Rizado		± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corriente max. de conmutación		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Corriente residual en la carga		< 2,5 mA	< 2,5 mA	< 2,5 mA	< 2,5 mA
Corriente mínima en la carga		5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Caída de tensión en el sensor		5 V	5 V	5 V	5 V
Frecuencia max. de conmutación		500 Hz	300 Hz	500 Hz	300 Hz
Circuito de protección		cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización		led trasero	led trasero	4 microled en el conector	4 microled en el conector
Temperatura de operación		- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso		110 g	110 g	25 g	25 g
Conexión		cable 2 m PVC 2 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 2 hilos 0,16 mm ²	conector 4 pines	conector 4 pines
Opciones de cables		cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo		50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio		GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V1

Código

Envoltorio

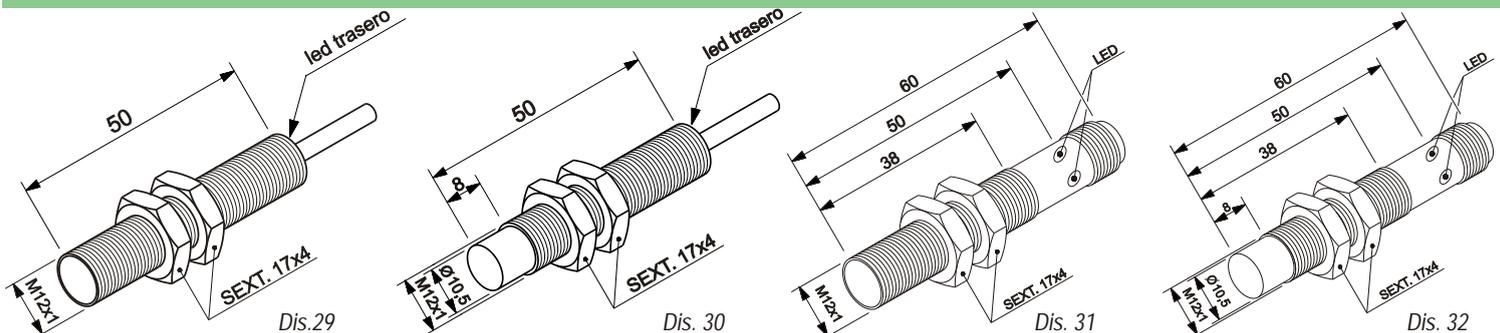


Color de los Cables

BN - marrón/ BU - azul

GI	latón con baño de níquel químico y led trasero
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50 mm (estándar)
70	tubo de 70 mm (opcional)

Dimensiones



M12

Corriente Alterna
2 hilos + GND
Cable o Conector



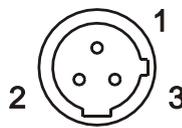
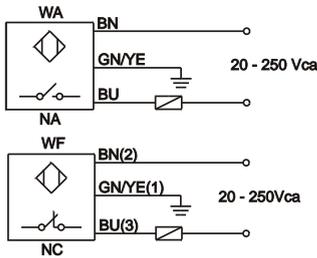
	NA	PS2-12GI60-WA	PS4-12GI60-WA	PS2-12GM60-WA-V13	PS4-12GM60-WA-V13
NC		PS2-12GI60-WF	PS4-12GI60-WF	PS2-12GM60-WF-V13	PS4-12GM60-WF-V13
Diseño		33	34	35	36
Distancia sensorial		2 mm	4 mm	2 mm	4 mm
Distancia sensorial operacional		1,62 mm	3,24 mm	1,62 mm	3,24 mm
Montaje		protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis		5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad		< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar		12 x 12 mm	12 x 12 mm	12 x 12 mm	12 x 12 mm
Tensión de alimentación		20 a 250 Vca	20 a 250 Vca	20 a 250 Vca	20 a 250 Vca
Frecuencia de red		50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz
Corriente max. de conmutación		500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Corriente de pico (t<20ms/f<1Hz)		1 A	1 A	1 A	1 A
Corriente residual en la carga		< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
Corriente mínima en la carga		5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Caída de tensión en el sensor		5 V	5 V	5 V	5 V
Frecuencia max. de conmutación		10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Señalización		led trasero	led trasero	led lateral	led lateral
Temperatura de operación		- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso		110 g	110 g	25 g	25 g
Conexión		cable 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,16 mm ²	conector 3 pines	conector 3 pines
Opciones de cable		cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo		60, opcional 70 mm	60, opcional 70 mm	60, opcional 70 mm	60, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio		GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V13

Codigo

Envoltorio

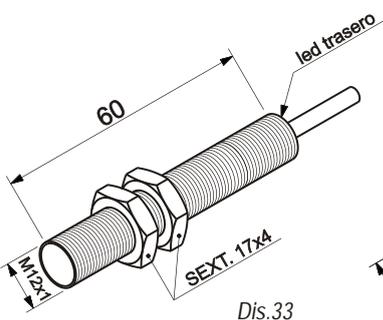


Color de los Cables

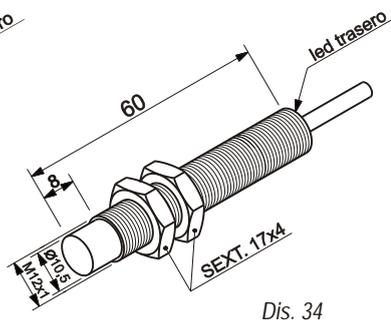
BN - marrón/ BU - azul
GN/YE - aterramiento

GI	latón con baño de níquel químico y led trasero
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
60	tubo de 60 mm (estándar)
70	tubo de 70 mm (opcional)

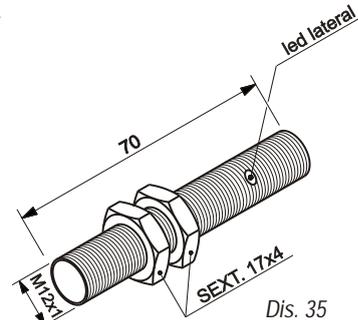
Dimensiones



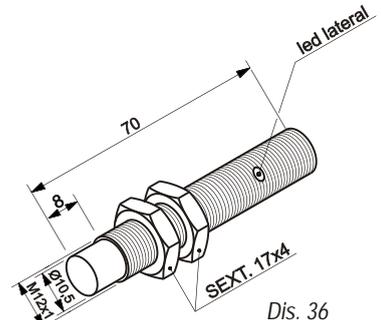
Dis. 33



Dis. 34



Dis. 35



Dis. 36

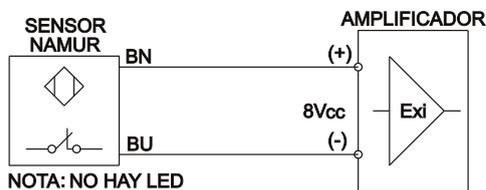
M18

Corriente Continua
Namur
Cable



NAMUR (DIN 19324)	PS5-18GM50-N	PS8-18GM50-N
Diseño	37	38
Distancia sensorial	5 mm	8 mm
Distancia sensorial operacional	4,05 mm	6,48 mm
Montaje	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	18 x 18 mm	24 x 24 mm
Tensión de alimentación	7 a 12 Vcc	7 a 12 Vcc
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %	8 Vcc ± 5 %
Rizado	± 5 %	± 5 %
Corriente del sensor activado	1 mA	1 mA
Corriente del sensor desactivado	3 mA	3 mA
Resistencia max. de cableación	100	100
Frecuencia max. de conmutación	500 Hz	200 Hz
Señalización	sin led	sin led
Temperatura de operación	- 25 °C a + 100 °C	- 25 °C a + 100 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67
Peso	150 g	150 g
Conexión	cable 2 m PVC 2 hilos 0,31 mm ²	cable 2 m PVC 2 hilos 0,31 mm ²
Opciones de cable	cable 6 m PVC	cable 6 m PVC
Longitud del tubo	50 mm	50 mm
Opciones de Envoltorio	GP, GX, GT	GP, GX, GT
Certificado de Conformidade Ex	Cepel Ex - 017 / 98X	Cepel Ex - 017 / 98X

Configuración de Salida



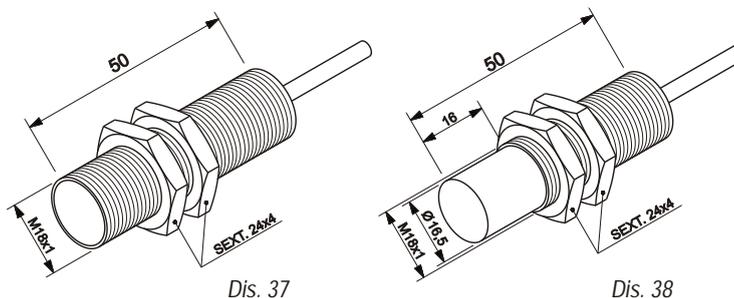
Color de los Cables

BN - marrón- positivo
BU - azul - negativo

Codigo | Envoltorio

GM	latón con baño de níquel químico
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
50	tubo de 50 mm (estándar)

Dimensiones



M18

Corriente Continua
3 hilos
Cable o Conector



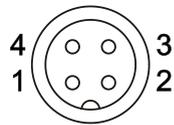
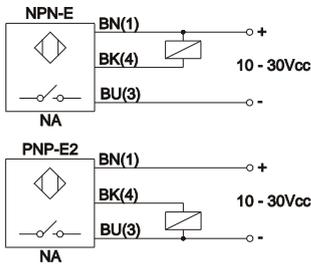
	NA - NPN	PS5-18GI50-E	PS8-18GI50-E	PS5-18GI50-E-V1	PS8-18GI50-E-V1
	NA - PNP	PS5-18GI50-E2	PS8-18GI50-E2	PS5-18GI50-E2-V1	PS8-18GI50-E2-V1
Diseño		39	40	41	42
Distancia sensorial		5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
Distancia sensorial operacional		4,05 mm	6,48 mm	4,05 mm	6,48 mm
Montaje		protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis		5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad		< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar		18 x 18 mm	24 x 24 mm	18 x 18 mm	24 x 24 mm
Tensión de alimentación		10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Rizado		± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corriente max. de conmutación		200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Corriente de consumo		10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Caída de tensión en el sensor		≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V
Frecuencia max. de conmutación		500 Hz	200 Hz	500 Hz	200 Hz
Circuito de protección		cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización		led trasero	led trasero	4 microled en el conector	4 microled en el conector
Temperatura de operación		- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso		150 g	150 g	55 g	55 g
Conexión		cable 2 m PVC 3 hilos 0,31 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,31 mm ²	conector 4 pines	conector 4 pines
Opciones de cable		cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo		50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio		GX, GT, GP,	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V1

Codigo

Envoltorio

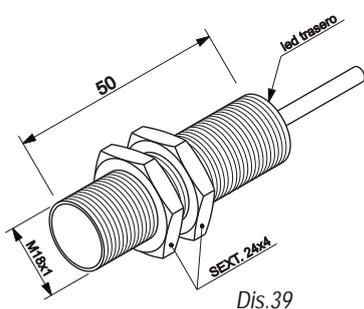


Color de los Cables

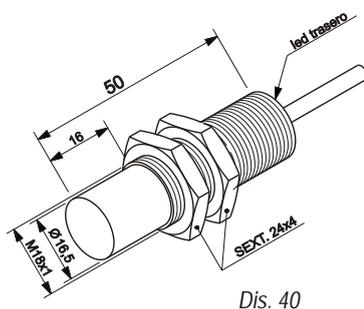
BN - marrón/ BU - azul
BK - negro

GI	latón con baño de níquel químico y led trasero
GX	acero inoxidable e led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50mm (estándar)
70	tubo de 70mm (opcional)

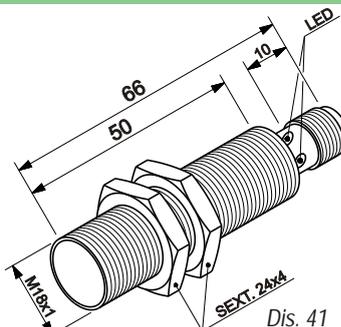
Dimensiones



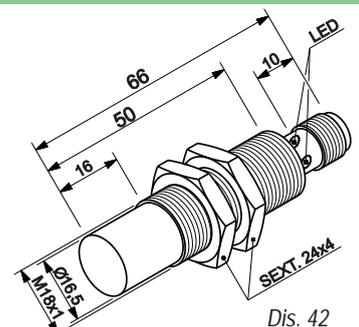
Dis. 39



Dis. 40



Dis. 41



Dis. 42

M18

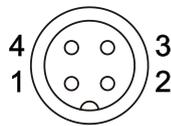
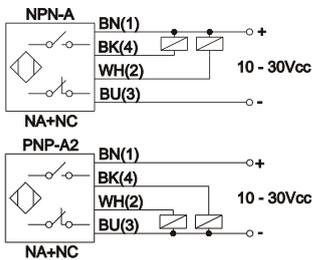
Corriente Continua
4 hilos
Cable o Conector



	PS5-18GI50-A	PS8-18GI50-A	PS5-18GI50-A-V1	PS8-18GI50-A-V1
NA + NC- NPN	PS5-18GI50-A	PS8-18GI50-A	PS5-18GI50-A-V1	PS8-18GI50-A-V1
NA + NC- PNP	PS5-18GI50-A2	PS8-18GI50-A2	PS5-18GI50-A2-V1	PS8-18GI50-A2-V1
Diseño	43	44	45	46
Distancia sensorial	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
Distancia sensorial operacional	4,05 mm	6,48 mm	4,05 mm	6,48 mm
Montaje	protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	18 x 18 mm	24 x 24 mm	18 x 18 mm	24 x 24 mm
Tensión de alimentación	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Rizado	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corriente max. de conmutación	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Corriente de consumo	10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Caída de tensión en el sensor	2 V	2 V	2 V	2 V
Frecuencia max. de conmutación	500 Hz	200 Hz	500 Hz	200 Hz
Circuito de protección	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización	led trasero	led trasero	4 microled en el conector	4 microled en el conector
Temperatura de operación	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	150 g	150 g	55 g	55 g
Conexión	cable 2 m PVC 4 hilos 0,31 mm ²	cable 2 m PVC 4 hilos 0,31 mm ²	conector 4 pines	conector 4 pines
Opciones de cable	cable 6 m PVC o PU 2 m	cable 6 m PVC o PU 2 m	--	--
Longitud del tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V1



Color de los Cables

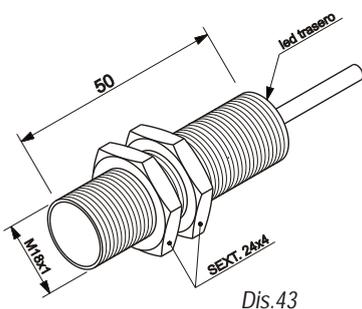
BN - marrón/ BU - azul
BK - negro/ WH - blanco

Código

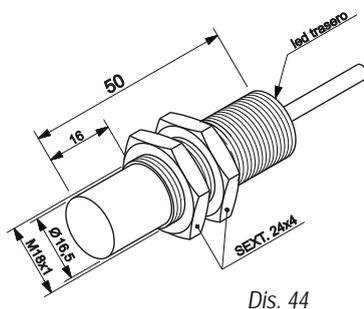
Envoltorio

GI	latón con baño de níquel químico y led trasero
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50mm (estándar)
70	tubo de 70mm (opcional)

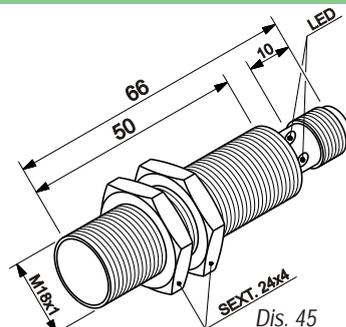
Dimensiones



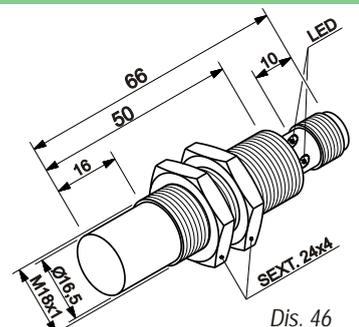
Dis. 43



Dis. 44



Dis. 45



Dis. 46

M18

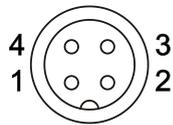
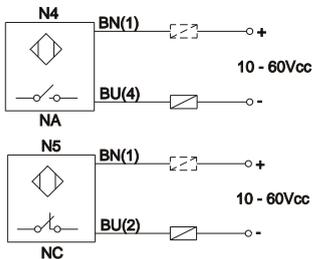
Corriente Continua
2 hilos
Cable o Conector



	NA	PS5-18GI50-N4	PS8-18GI50-N4	PS5-18GI50-N4-V1	PS8-18GI50-N4-V1
	NC	PS5-18GI50-N5	PS8-18GI50-N5	PS5-18GI50-N5-V1	PS8-18GI50-N5-V1
Diseño		47	48	49	50
Distancia sensorial		5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
Distancia sensorial operacional		4,05 mm	6,48 mm	4,05 mm	6,48 mm
Montaje		protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis		5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad		< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar		18 x 18 mm	24 x 24 mm	18 x 18 mm	24 x 24 mm
Tensión de alimentación		10 a 60 Vcc	10 a 60 Vcc	10 a 60 Vcc	10 a 60 Vcc
Rizado		± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corriente max. de conmutación		100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Corriente residual en la carga		< 2,5 mA	< 2,5 mA	< 2,5 mA	< 2,5 mA
Corriente mínima en la carga		5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Caída de tensión en el sensor		5 V	5 V	5 V	5 V
Frecuencia max. de conmutación		500 Hz	300 Hz	500 Hz	300 Hz
Circuito de protección		cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización		led trasero	led trasero	4 microled en el conector	4 microled en el conector
Temperatura de operación		- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso		150 g	150 g	55 g	55 g
Conexión		cable 2 m PVC 2 hilos 0,31 mm ²	cable 2 m PVC 2 hilos 0,31 mm ²	conector 4 pines	conector 4 pines
Opciones de cable		cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo		50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio		GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V1



Color de los Cables

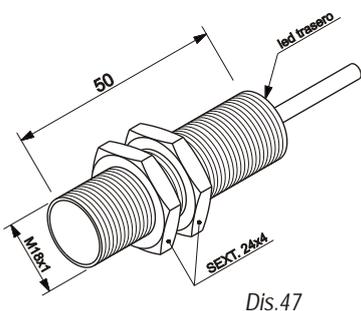
BN - marrón/ BU - azul

Código

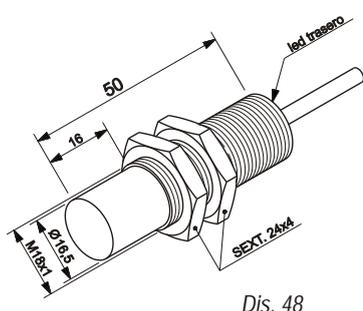
Envoltorio

GI	latón con baño de níquel químico y led trasero
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50 mm (estándar)
70	tubo de 70 mm (opcional)

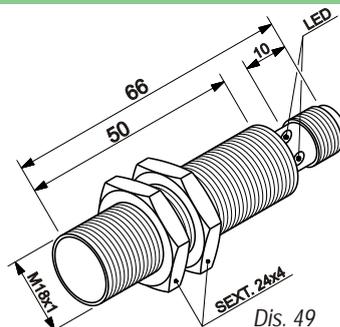
Dimensiones



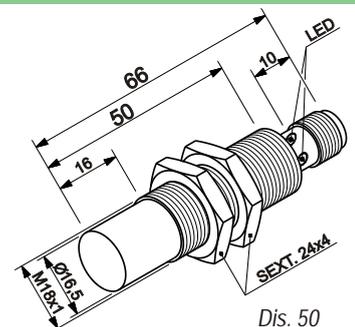
Dis. 47



Dis. 48



Dis. 49



Dis. 50

M18

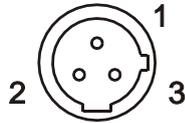
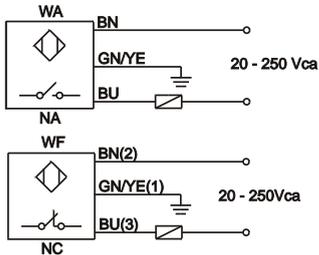
Corriente Alterna
2 hilos + GND
Cable o Conector



NA	PS5-18GI50-WA	PS8-18GI50-WA	PS5-18GM50-WA-V13	PS8-18GM50-WA-V13
NC	PS5-18GI50-WF	PS8-18GI50-WF	PS5-18GM50-WF-V13	PS8-18GM50-WF-V13
Diseño	51	52	53	54
Distancia sensorial	5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
Distancia sensorial operacional	4,05 mm	6,48 mm	4,05 mm	6,48 mm
Montaje	protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	18 x 18 mm	24 x 24 mm	18 x 18 mm	24 x 24 mm
Tensión de alimentación	20 a 250 Vca	20 a 250 Vca	20 a 250 Vca	20 a 250 Vca
Frecuencia de red	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz
Corriente max. de conmutación	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Corriente de pico (<math>t < 20\text{ms}/f < 1\text{Hz}</math>)	4 A	4 A	4 A	4 A
Corriente residual en la carga	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
Corriente mínima en la carga	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Caida de tensión en el sensor	5 V	5 V	5 V	5 V
Frecuencia max. de conmutación	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Señalización	led trasero	led trasero	led lateral	led lateral
Temperatura de operación	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	150 g	150 g	55 g	55 g
Conexión	cable 2 m PVC 3 hilos 0,31 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,31 mm ²	conector 3 pines	conector 3 pines
Opciones de cables	cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V13



Color de los Cables

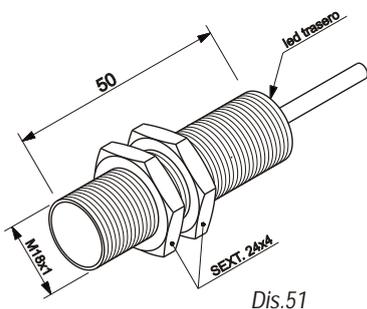
BN - marrón/ BU - azul
GN/YE - aterramiento

Codigo

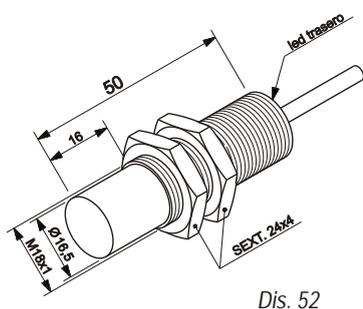
Envoltorio

GI	latón con baño de níquel químico con led trasero
GX	acero inoxidable con led trasero
GT	latón con baño de PTFE con led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50 mm (estándar)
70	tubo de 70 mm (opcional)

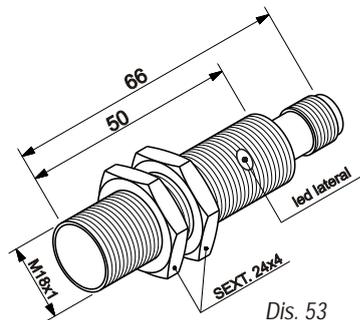
Dimensiones



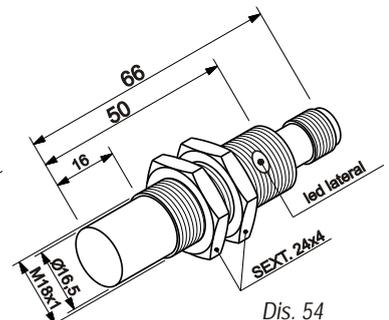
Dis. 51



Dis. 52



Dis. 53



Dis. 54

M18

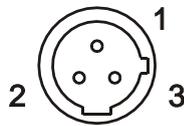
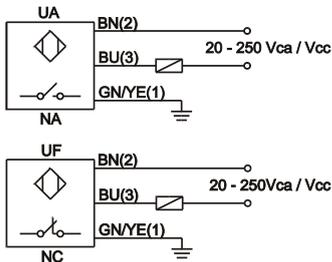
Corriente Continua
o Alterna
2 hilos + GND
Cable o Conector



	NA	PS5-18GI70-UA	PS8-18GI70-UA	PS5-18GM70-UA-V13	PS8-18GM70-UA-V13
NC		PS5-18GI70-UF	PS8-18GI70-UF	PS5-18GM70-UF-V13	PS8-18GM70-UF-V13
Diseño		55	56	57	58
Distancia sensorial		5 mm	8 mm	5 mm	8 mm
Distancia sensorial operacional		4,05 mm	6,48 mm	4,05 mm	6,48 mm
Montaje		protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis		5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad		< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar		18 x 18 mm	24 x 24 mm	18 x 18 mm	24 x 24 mm
Tensión de alimentación		20 a 250 Vca o Vcc	20 a 250 Vca o Vcc	20 a 250 Vca o Vcc	20 a 250 Vca o Vcc
Frecuencia de red		50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz
Corriente max. de conmutación		300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Corriente de pico (<20ms/f<1Hz)		4 A	4 A	4 A	4 A
Corriente residual en la carga		< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
Corriente mínima en la carga		5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Caída de tensión en el sensor		5 V	5 V	5 V	5 V
Frecuencia max. de conmutación		25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Señalización		led trasero	led trasero	led lateral	led lateral
Temperatura de operación		- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso		150 g	150 g	55 g	55 g
Conexión		cable 2 m PVC 3 hilos 0,31 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,31 mm ²	conector 3 pines	conector 3 pines
Opciones de cables		cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo		70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Opciones de Envoltorio		GX, GT	GX, GT	GX, GT	GX, GT

Configuración de Salida

Conector V13



Color de los Cables

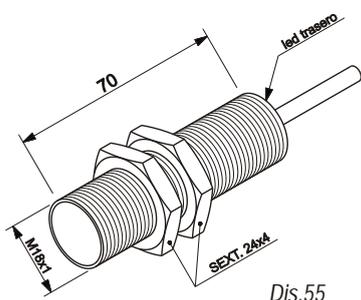
BN - marrón/ BU - azul
GN/YE - aterramiento

Codigo

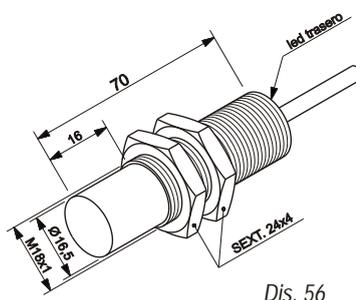
Envoltorio

GM	latón con baño de níquel químico y led lateral
GI	latón con baño de níquel químico con led trasero
GX	acero inoxidable con led trasero
GT	latón con baño de PTFE con led trasero
70	tubo de 70 mm (estándar)

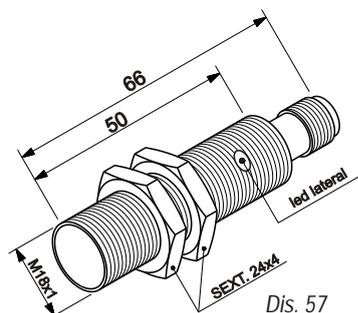
Dimensiones



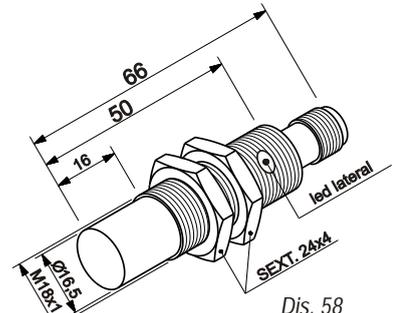
Dis. 55



Dis. 56



Dis. 57



Dis. 58

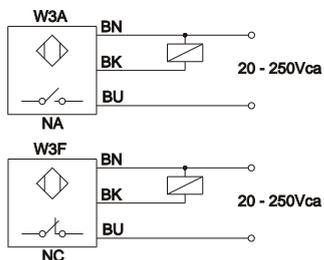
M18

Corriente Alterna
3 hilos
Cable



NA	PS5-18GI50-W3A	PS8-18GI50-W3A
NC	PS5-18GI50-W3F	PS8-18GI50-W3F
Diseño	59	60
Distancia sensorial	5 mm	8 mm
Distancia sensorial operacional	4,05 mm	6,48 mm
Montaje	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	18 x 18 mm	24 x 24 mm
Tensión de alimentación	20 a 250 Vca	20 a 250 Vca
Frecuencia de red	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz
Corriente max. de conmutación	500 mA	500 mA
Corriente de pico (t<20ms/f<1Hz)	4 A	4 A
Corriente residual en la carga	< 3 mA	< 3 mA
Corriente mínima en la carga	5 mA	5 mA
Caida de tensión en el sensor	5 V	5 V
Frecuencia max. de conmutación	10 Hz	10 Hz
Señalización	led trasero	led trasero
Temperatura de operación	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67
Peso	150 g	150 g
Conexión	cable 2 m PVC 3 hilos 0,31 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,31 mm ²
Opciones de cables	cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU
Longitud del tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida



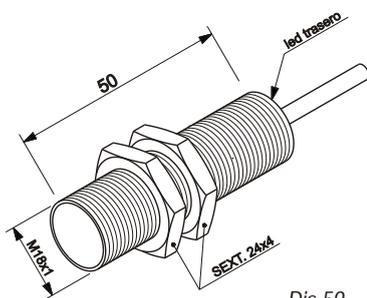
Color de los Cables

BN - marrón/ BU - azul
GNYE - aterramiento

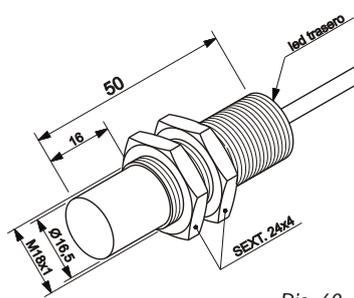
Codigo | Envoltorio

GI	latón con baño de níquel químico con led trasero
GX	acero inoxidable con led trasero
GT	latón con baño de PTFE con led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50 mm (estándar)
70	tubo de 70 mm (opcional)

Dimensiones



Dis. 59



Dis. 60

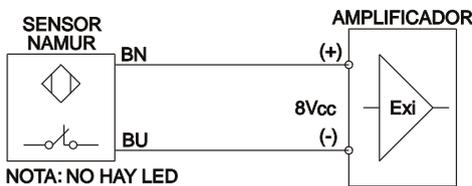
M30

Corriente Continua
Namur
Cable



NAMUR (DIN 19324)	PS10-30GM50-N	PS15-30GM50-N
Diseño	61	62
Distancia sensorial	10 mm	15 mm
Distancia sensorial operacional	8,1 mm	12,15 mm
Montaje	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	30 x 30mm	45 x 45 mm
Tensión de alimentación	7 a 12 Vcc	7 a 12 Vcc
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %	8 Vcc ± 5 %
Rizado	± 5 %	± 5 %
Corriente del sensor activado	1 mA	1 mA
Corriente del sensor desactivado	3 mA	3 mA
Resistencia max. de cableación	100	100
Frecuencia max. de conmutación	300 Hz	100 Hz
Señalización	sin led	sin led
Temperatura de operación	- 25 °C a + 100 °C	- 25 °C a + 100 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67
Peso	205 g	205 g
Conexión	cable 2 m PVC 2 hilos 0,50 mm ²	cable 2 m PVC 2 hilos 0,50 mm ²
Opciones de cable	cable 6 m PVC	cable 6 m PVC
Longitud del tubo	50 mm	50 mm
Opciones de Envoltorio	GP, GX, GT	GP, GX, GT
Certificado de Conformidad Ex	Cepel Ex - 018 / 98X	Cepel Ex - 018 / 98X

Configuración de Salida



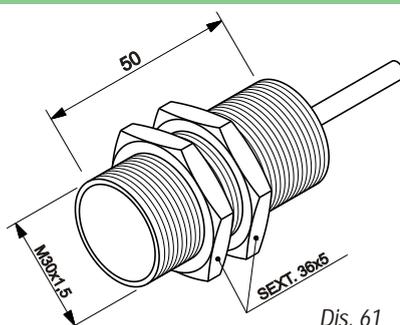
Color de los Cables

BN - marrón- positivo
BU - azul - negativo

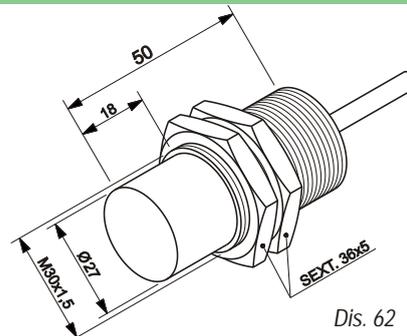
Codigo | Envoltorio

GM	latón con baño de níquel químico
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
GX	acero inoxidable
GT	latón con baño de PTFE
50	tubo de 50 mm (estándar)

Dimensiones



Dis. 61



Dis. 62

M30

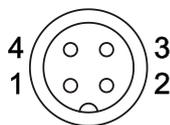
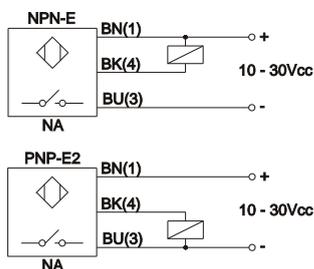
Corriente Continua
3 hilos
Cable o Conector



	NA - NPN	PS10-30GI50-E	PS15-30GI50-E	PS10-30GI50-E-V1	PS15-30GI50-E-V1
	NA - PNP	PS10-30GI50-E2	PS15-30GI50-E2	PS10-30GI50-E2-V1	PS15-30GI50-E2-V1
Diseño		63	64	65	66
Distancia sensorial		10 mm	15 mm	10 mm	15 mm
Distancia sensorial operacional		8,1 mm	12,15 mm	8,1 mm	12,15 mm
Montaje		protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis		5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad		< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar		30 x 30 mm	45 x 45 mm	30 x 30 mm	45 x 45 mm
Tensión de alimentación		10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Rizado		± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corriente max. de conmutación		200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Corriente de consumo		10 mA	10 mA	10 mA	10 mA
Caída de tensión en el sensor		≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V	≤ 2 V
Frecuencia max. de conmutación		300 Hz	100 Hz	300 Hz	100 Hz
Circuito de protección		cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización		led trasero	led trasero	4 microled en el conector	4 microled en el conector
Temperatura de operación		- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso		205 g	205 g	125 g	125 g
Conexión		cable 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm ²	conector 4 pines	conector 4 pines
Opciones de cable		cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo		50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio		GX, GT, GP,	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V1



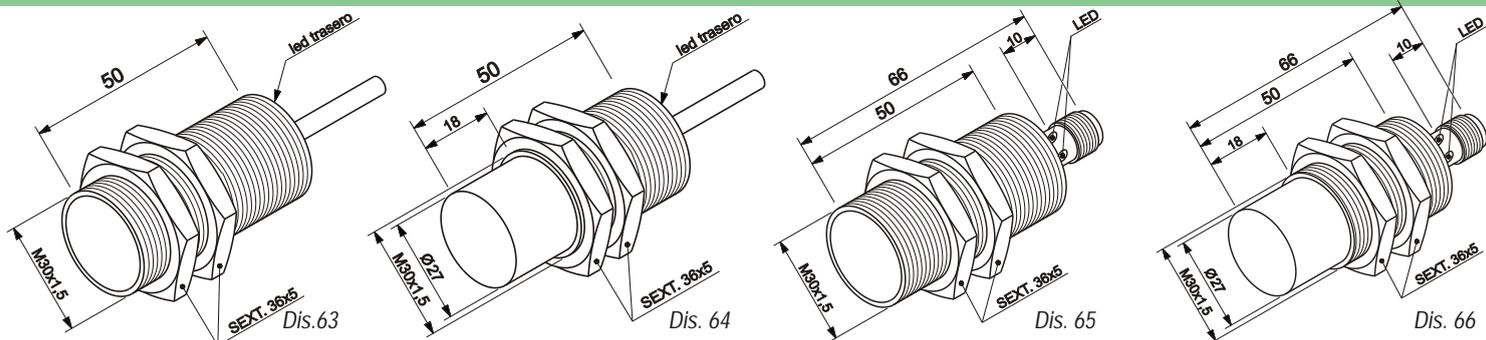
Color de los Cables

BN - marrón/ BU - azul
BK - negro

Codigo Envoltorio

GI	latón con baño de níquel químico y led trasero
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50mm (estándar)
70	tubo de 70mm (opcional)

Dimensiones



M30

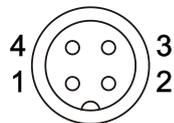
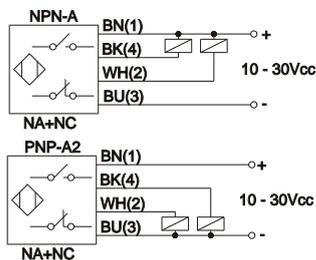
Corriente Continua
4 hilos
Cable o Conector



NA + NC- NPN	PS10-30GI50-A	PS15-30GI50-A	PS10-30GI50-A-V1	PS15-30GI50-A-V1
NA + NC- PNP	PS10-30GI50-A2	PS15-30GI50-A2	PS10-30GI50-A2-V1	PS15-30GI50-A2-V1
Diseño	67	68	69	70
Distancia sensorial	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm
Distancia sensorial operacional	8,1 mm	12,15 mm	8,1 mm	12,15 mm
Montaje	protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	30 x 30 mm	45 x 45 mm	30 x 30 mm	45 x 45 mm
Tensión de alimentación	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Rizado	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corriente max. de conmutación	200 mA	200 mA	200 mA	200 mA
Corriente de consumo	15 mA	15 mA	15 mA	15 mA
Caída de tensión en el sensor	2 V	2 V	2 V	2 V
Frecuencia max. de conmutación	300 Hz	100 Hz	300 Hz	100 Hz
Circuito de protección	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización	led trasero	led trasero	4 microled en el conector	4 microled en el conector
Temperatura de operación	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	205 g	205 g	125 g	125 g
Conexión	cable 2 m PVC 4 hilos 0,50 mm ²	cable 2 m PVC 4 hilos 0,50 mm ²	conector 4 pines	conector 4 pines
Opciones de cables	cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V1



Color de los Cables

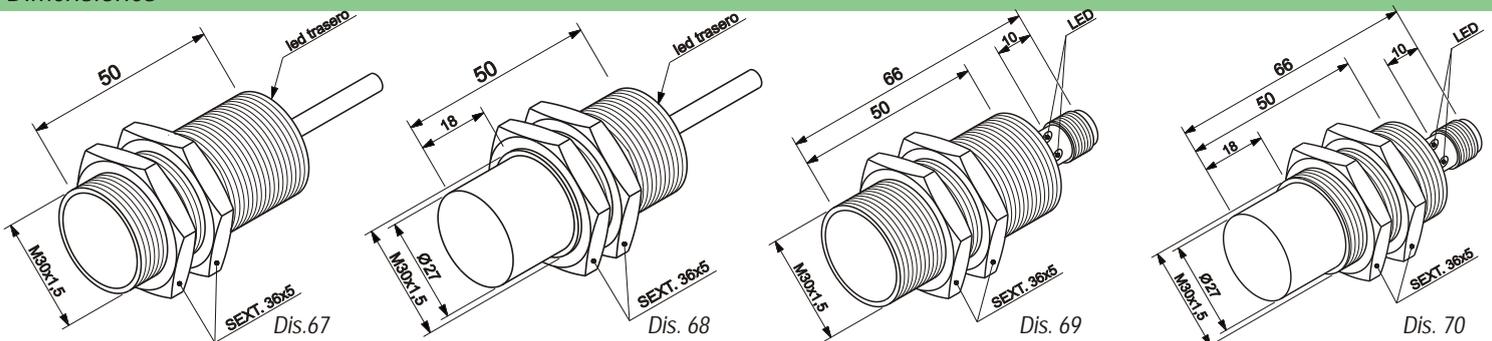
BN - marrón/ BU - azul
BK - negro/ WH-blanco

Codigo

Envoltorio

GI	latón con baño de níquel químico y led trasero
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50mm (estándar)
70	tubo de 70mm (opcional)

Dimensiones



M30

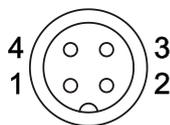
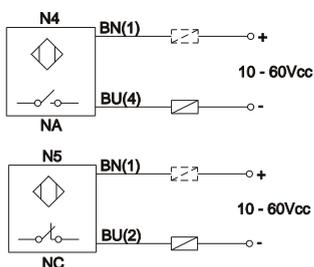
Corriente Continua
2 hilos
Cable o Conector



NA	PS10-30GI50-N4	PS15-30GI50-N4	PS10-30GI50-N4-V1	PS15-30GI50-N4-V1
NC	PS10-30GI50-N5	PS15-30GI50-N5	PS10-30GI50-N5-V1	PS15-30GI50-N5-V1
Diseño	71	72	73	74
Distancia sensorial	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm
Distancia sensorial operacional	8,1 mm	12,15 mm	8,1 mm	12,15 mm
Montaje	protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	30 x 30 mm	45 x 45 mm	30 x 30 mm	45 x 45 mm
Tensión de alimentación	10 a 60 Vcc	10 a 60 Vcc	10 a 60 Vcc	10 a 60 Vcc
Rizado	± 10 %	± 10 %	± 10 %	± 10 %
Corriente max. de conmutación	100 mA	100 mA	100 mA	100 mA
Corriente residual en la carga	< 2,5 mA	< 2,5 mA	< 2,5 mA	< 2,5 mA
Corriente mínima en la carga	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Caída de tensión en el sensor	5 V	5 V	5 V	5 V
Frecuencia max. de conmutación	500 Hz	300 Hz	500 Hz	300 Hz
Circuito de protección	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización	led trasero	led trasero	4 microled en el conector	4 microled en el conector
Temperatura de operación	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	205 g	205 g	125 g	125 g
Conexión	cable 2 m PVC 2 hilos 0,50 mm ²	cable 2 m PVC 2 hilos 0,50 mm ²	conector 4 pines	conector 4 pines
Opciones de cable	cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V1



Color de los Cables

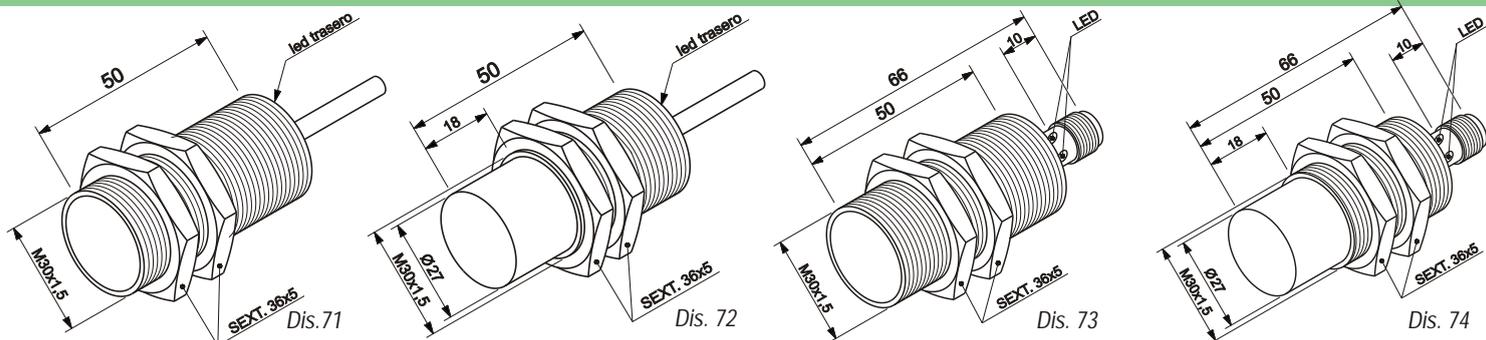
BN - marrón/ BU - azul

Codigo

Envoltorio

GI	latón con baño de níquel químico y led trasero
GX	acero inoxidable y led trasero
GT	latón con baño de PTFE y led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50 mm (estándar)
70	tubo de 70 mm (opcional)

Dimensiones



M30

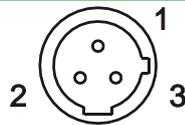
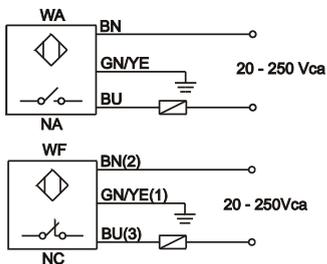
Corriente Alterna
2 hilos + GND
Cable o Conector



NA	PS10-30GI50-WA	PS15-30GI50-WA	PS10-30GM50-WA-V13	PS15-30GM50-WA-V13
NC	PS10-30GI50-WF	PS15-30GI50-WF	PS10-30GM50-WF-V13	PS15-30GM50-WF-V13
Diseño	75	76	77	78
Distancia sensorial	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm
Distancia sensorial operacional	8,1 mm	12,15 mm	8,1 mm	12,15 mm
Montaje	protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	30 x 30 mm	45 x 45 mm	30 x 30 mm	45 x 45 mm
Tensión de alimentación	20 a 250 Vca	20 a 250 Vca	20 a 250 Vca	20 a 250 Vca
Frecuencia de red	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz
Corriente max. de conmutación	500 mA	500 mA	500 mA	500 mA
Corriente de pico ($t < 20\text{ms}/f < 1\text{Hz}$)	4 A	4 A	4 A	4 A
Corriente residual en la carga	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
Corriente mínima en la carga	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Caída de tensión en el sensor	5 V	5 V	5 V	5 V
Frecuencia max. de conmutación	10 Hz	10 Hz	10 Hz	10 Hz
Señalización	led trasero	led trasero	led lateral	led lateral
Temperatura de operación	- 25°C a + 70 °C	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C	- 25°C a + 70°C
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	205 g	205 g	125 g	125 g
Conexión	cable 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm ²	conector 3 pines	conector 3 pines
Opciones de cables	cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V13



Color de los Cables

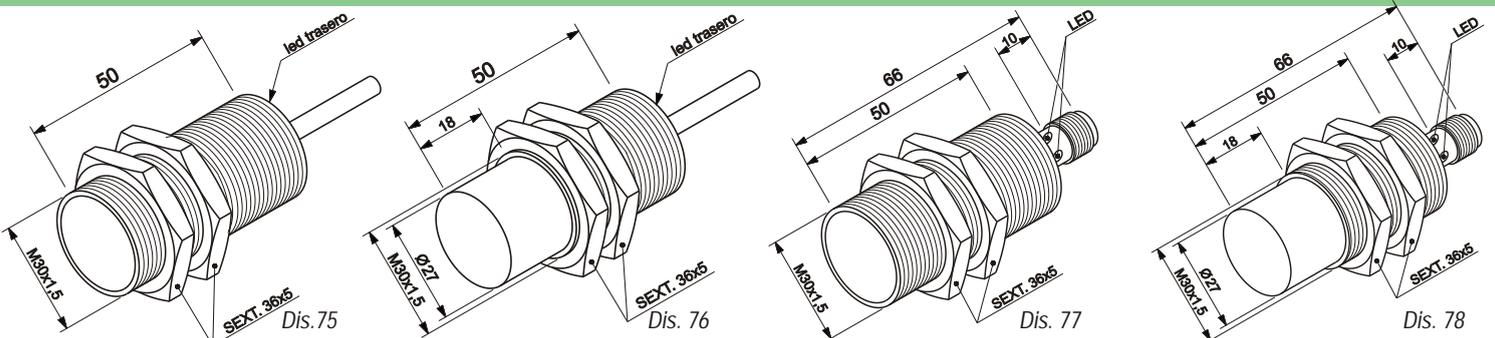
BN - marrón/ BU - azul
GN/YE - aterramiento

Codigo

Envoltorio

GM	latón con baño de níquel químico y led lateral
GI	latón con baño de níquel químico con led trasero
GX	acero inoxidable con led trasero
GT	latón con baño de PTFE con led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50 mm (estándar)
70	tubo de 70 mm (estándar)

Dimensiones



M30

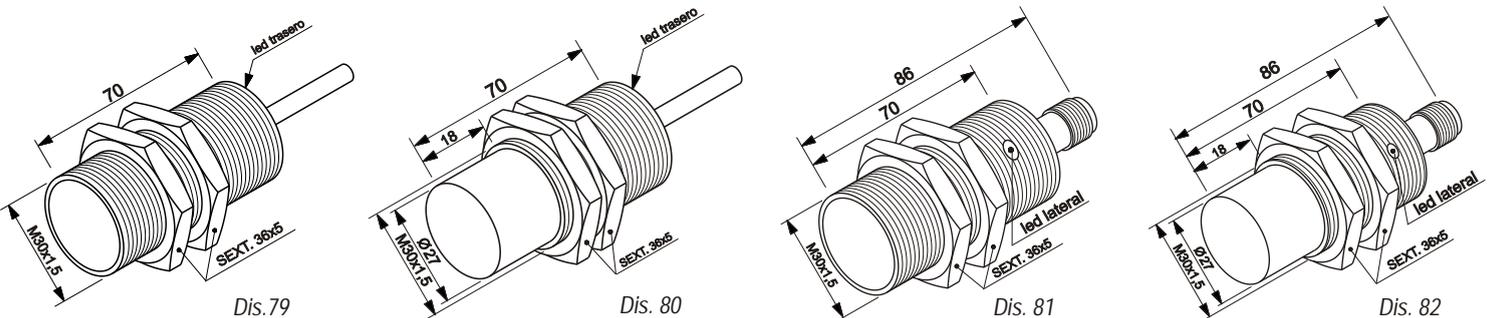
Corriente Alterna
o Continua
2 hilos + GND
Cable o Conector



NA	PS10-30GI70-UA	PS15-30GI70-UA	PS10-30GM70-UA-V13	PS15-30GM70-UA-V13
NC	PS10-30GI70-UF	PS15-30GI70-UF	PS10-30GM70-UF-V13	PS15-30GM70-UF-V13
Diseño	79	80	81	82
Distancia sensorial	10 mm	15 mm	10 mm	15 mm
Distancia sensorial operacional	8,1 mm	12,15 mm	8,1 mm	12,15 mm
Montaje	protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	30 x 30 mm	45 x 45 mm	30 x 30 mm	45 x 45 mm
Tensión de alimentación	20 a 250 Vca o Vcc	20 a 250 Vca o Vcc	20 a 250 Vca o Vcc	20 a 250 Vca o Vcc
Frecuencia de red	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz
Corriente max. de conmutación	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Corriente de pico (<20ms/f<1Hz)	4 A	4 A	4 A	4 A
Corriente residual en la carga	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
Corriente mínima en la carga	5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Caida de tensión en el sensor	5 V	5 V	5 V	5 V
Frecuencia max. de conmutación	25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Señalización	led trasero	led trasero	led lateral	led lateral
Temperatura de operación	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección	IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso	205 g	205 g	125 g	125 g
Conexión	cable 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm ²	conector 3 pines	conector 3 pines
Opciones de cables	cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU	--	--
Longitud del tubo	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Opciones de Envoltorio	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida	Conector V13	Codigo	Envoltorio
		GM	latón con baño de níquel químico y led lateral
		GI	latón con baño de níquel químico con led trasero
		GX	acero inoxidable con led trasero
		GT	latón con baño de PTFE con led trasero
		70	tubo de 70 mm (estándar)

Dimensiones



M30

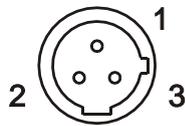
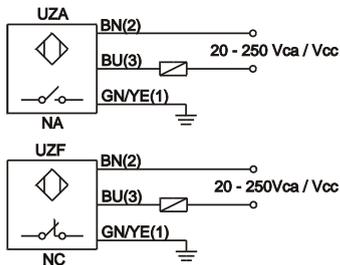
Corriente Alterna
o Continua
2 hilos + GND
Cable o Conector
con Protección



	NA	PS10-30GI70-UZA	PS15-30GI70-UZA	PS10-30GM70-UZA-V13	PS15-30GM70-UZA-V13
NC		PS10-30GI70-UZF	PS15-30GI70-UZF	PS10-30GM70-UZF-V13	PS15-30GM70-UZF-V13
Diseño		83	84	85	86
Distancia sensorial		10 mm	15 mm	10 mm	15 mm
Distancia sensorial operacional		8,1 mm	12,15 mm	8,1 mm	12,15 mm
Montaje		protegido	no protegido	protegido	no protegido
Histéresis		5 %	5 %	5 %	5 %
Repetibilidad		< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar		30 x 30 mm	45 x 45 mm	30 x 30 mm	45 x 45 mm
Tensión de alimentación		20 a 250 Vca o Vcc	20 a 250 Vca o Vcc	20 a 250 Vca o Vcc	20 a 250 Vca o Vcc
Frecuencia de red		50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz
Corriente max. de conmutación		300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
Corriente de pico (<20ms/f<1Hz)		4 A	4 A	4 A	4 A
Corriente residual en la carga		< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA	< 3 mA
Corriente mínima en la carga		5 mA	5 mA	5 mA	5 mA
Caída de tensión en el sensor		5 V	5 V	5 V	5 V
Frecuencia max. de conmutación		25 Hz	25 Hz	25 Hz	25 Hz
Circuito de protección		cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión	cortocircuito e inversión
Señalización		led trasero	led trasero	led lateral	led lateral
Temperatura de operación		- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C	- 25 °C a + 70 °C
Grado de protección		IP 67	IP 67	IP 67	IP 67
Peso		205 g	205 g	125 g	125 g
Conexión		cable 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm ²	conector 3 pines	conector 3 pines
Longitud del tubo		70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
Opciones de Envoltorio		GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida

Conector V13



Color de los Cables

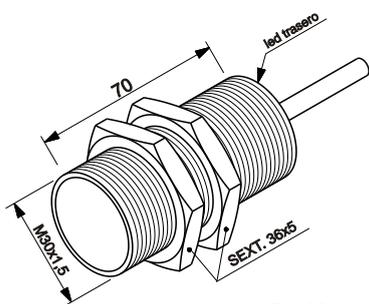
BN - marrón/ BU - azul
GN/YE - aterramiento

Codigo

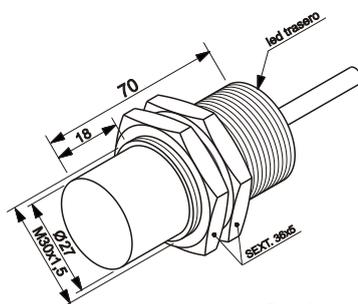
Envoltorio

GM	latón con baño de níquel químico y led lateral
GI	latón con baño de níquel químico con led trasero
GX	acero inoxidable con led trasero
GT	latón con baño de PTFE con led trasero
70	tubo de 70 mm (estándar)

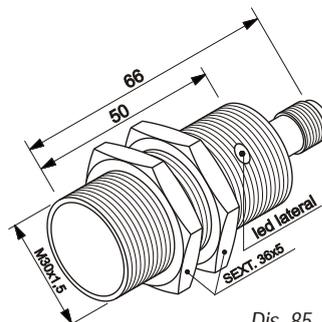
Dimensiones



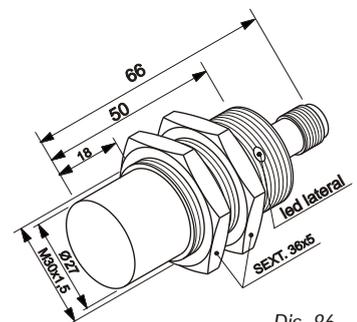
Dis. 83



Dis. 84



Dis. 85



Dis. 86

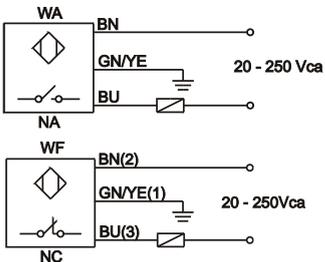
M30

Corriente Alterna
3 hilos
Cable



NA	PS10-30GI50-WA	PS15-30GI50-WA
NC	PS10-30GI50-WF	PS15-30GI50-WF
Diseño	87	88
Distancia sensorial	10 mm	15 mm
Distancia sensorial operacional	8,1 mm	12,15 mm
Montaje	protegido	no protegido
Histéresis	5 %	5 %
Repetibilidad	< 0,01 mm	< 0,01 mm
Albo estándar	30 x 30 mm	45 x 45 mm
Tensión de alimentación	20 a 250 Vca	20 a 250 Vca
Frecuencia de red	50 o 60 Hz	50 o 60 Hz
Corriente max. de conmutación	500 mA	500 mA
Corriente de pico (t<20ms/f<1Hz)	4 A	4 A
Caída de tensión en el sensor	2 V	2 V
Frecuencia max. de conmutación	10 Hz	10 Hz
Señalización	led trasero	led trasero
Temperatura de operación	- 25°C a + 70 °C	- 25°C a + 70°C
Grado de protección	IP 67	IP 67
Peso	205 g	205 g
Conexión	cable 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm ²	cable 2 m PVC 3 hilos 0,50 mm ²
Opciones de cables	cable 6 m PVC o 2m PU	cable 6 m PVC o 2m PU
Longitud del tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opciones de Envoltorio	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuración de Salida



Color de los Cables

BN - marrón/ BU - azul
GN/YE - aterramiento

Codigo | Envoltorio

GM	latón con baño de níquel químico y led lateral
GI	latón con baño de níquel químico con led trasero
GX	acero inoxidable con led trasero
GT	latón con baño de PTFE con led trasero
GP	termoplástico poliéster con fibra de vidrio y led trasero
50	tubo de 50 mm (estándar)
70	tubo de 70 mm (estándar)

Dimensiones

