

- Sensores tubulares montados com componentes SMD
- Versão não tubulares
- Tubo metálico ou plástico
- Modelos com ajuste de sensibilidade



Sensoriamento

Invólucro

Saída

CS 20

-

30 G I 70

-

A - J - V1

1

2

1

2

3

4

1

2

3

Sensoriamento

1 - Modelo	2 - Distância Sensora (mm)
CS - Sensor de Proximidade Capacitivo	Sn = 4; 5; 8; 10; 20; 30 e 50

Invólucro

1 - Diâmetro do Tubo	2 - Tipo do Tubo	3 - Comprimento do tubo	4 - Formato retangular
Tubo liso: Ø32	I - Latão com banho de níquel e led traseiro	50 mm - Ø32, M18x1, M30x1,5	Q1 - Mini sensor padronizado 40x40 mm
Tubo roscado: G (M12x1, M18x1, M30x1,5)	M - Latão com banho de níquel e led lateral	70 mm - M12x1, M18x1 e M30x1,5	D1 - Unikon sensor padronizado 80x80 mm
	P - Plástico de engenharia e led traseiro		
	X - Aço inox e led traseiro		
	T - Latão com banho de PTFE e led traseiro		

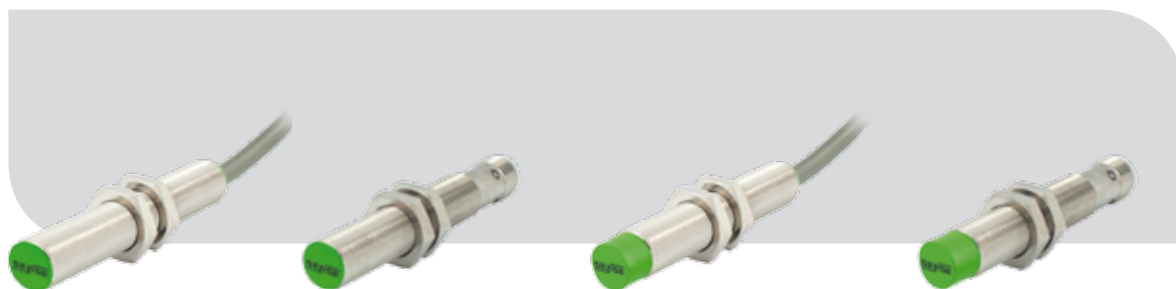
Saída

1 - Configuração Elétrica	2 - Ajuste	3 - Conexão
A - Corrente contínua, 4 fios, NPN, NA+NF	— - Sem ajuste	— - Cabo PVC 2m (padrão)
A2 - Corrente contínua, 4 fios, PNP, NA+NF	J - Ajuste de sensibilidade	6 - Cabo PVC 6m
E - Corrente contínua, 3 fios, NPN, NA		10 - Cabo PVC 10m
E2 - Corrente contínua, 3 fios, PNP, NA		15 - Cabo PVC 15m
N - Namur, 2 fios (DIN-19324)		20 - Cabo PVC 20m
UA - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NA		25 - Cabo PVC 25m
UF - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NF		V1 - Conector macho M12, 4 pinos
UZA - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NA, com proteção contra curto circuito		D1 - com terminais aparafusáveis
UZF - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NF, com proteção contra curto circuito		
*Nota : modelos D1 e Q1 somente na configuração "A" ou "A2"		

NOTA: Nem todas as combinações da chave de códigos são possíveis

M12

- Corrente Conínua
- 3 Fios
- Cabo ou Conector



NA - NPN	CS4-12GI70-E	CS4-12GI70-E-V1	CS8-12GI70-E	CS8-12GI70-E-V1
NA - PNP	CS4-12GI70-E2	CS4-12GI70-E2-V1	CS8-12GI70-E2	CS8-12GI70-E2-V1
Distância sensora	4 mm		8 mm	
Distância sensora operacional	3,24 mm		6,48 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	12 x 12 mm		24 x 24 mm	
Freq. máx. de comutação	10 Hz			
Sinalização	led traseiro	4 microled no conector	led traseiro	4 microled no conector
Peso	110 g	25 g	110 g	25 g
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios 0,16 mm ²	conector M12 / 4 pinos	cabo 2 m PVC 3 fios 0,16 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas				

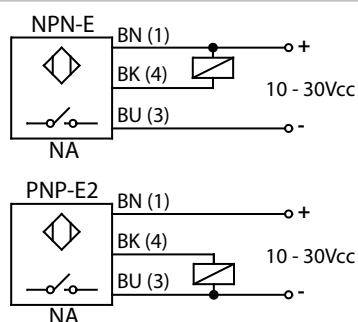
Características técnicas comuns

Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabo	ver chave de códigos

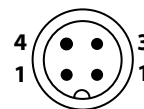
Invólucro

GI	latão com banho níquel químico
70	tubo de 70 mm (standard)

Diagrama de Conexões



Conector V1

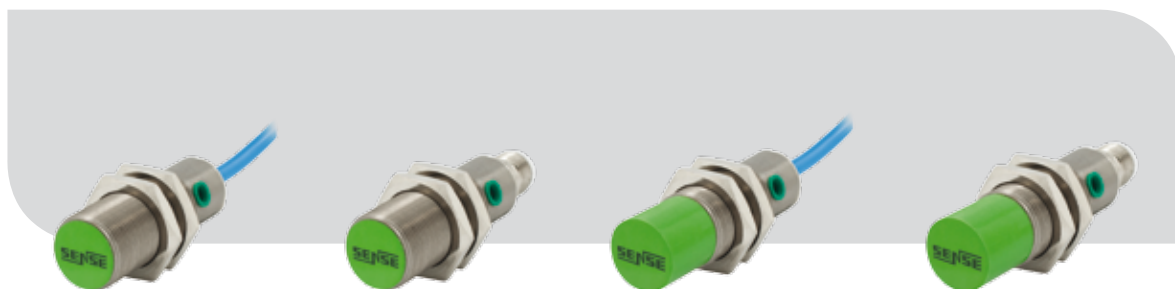


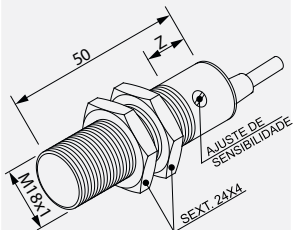
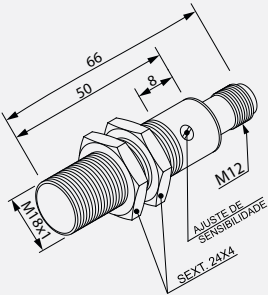
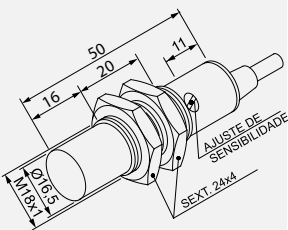
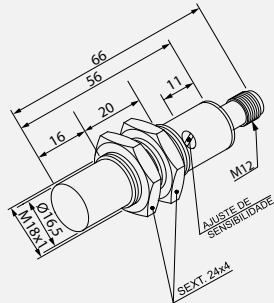
Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo
 BU - azul / negativo
 BK - preto / carga

M18

- NAMUR
- Corrente Contínua
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector



NAMUR	CS5-18GI50-N-J-EX	CS5-18GI50-N-J-V1-EX	CS10-18GI50-N-J-EX	CS10-18GI50-N-J-V1-EX
(Norma DIN 19324)				
Distância sensora	5 mm		10 mm	
Distância sensora operacional	4,05 mm		8,1 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	18 x 18 mm		30 mm	
Freq. máx. de comutação	10 Hz			
Sinalização	sem led			
Peso	140 g	135 g	140 g	135 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas				

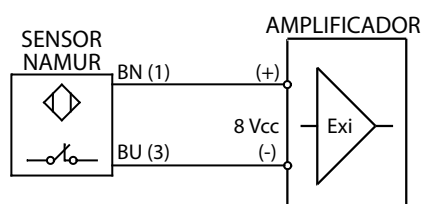
Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	3/4 volta
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	7 a 12 Vcc
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %
Ripple	± 5 %
Corrente sensor acionado	≤ 1 mA
Corrente sensor desacionado	≥ 3 mA
Resistência máx. de cabeçamento	100 Ω
Frequência máx. de comutação	
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opção de cabo	ver chave de códigos
Certificado de Conformidade Ex	Cepel Ex 06.1046X Cepel Ex 16.2415X

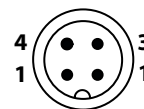
Invólucro

GI	latão com banho níquel químico
70	tubo de 70 mm (standard)

Diagrama de Conexões



Conector V1



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo
BU - azul / negativo

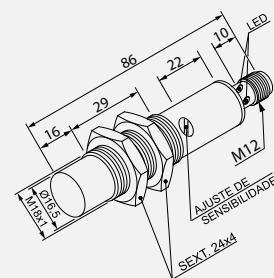
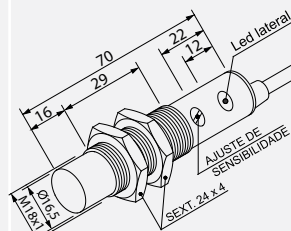
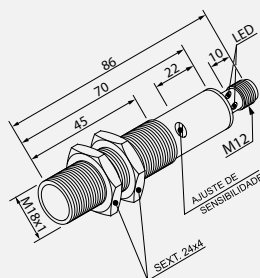
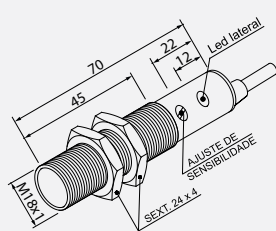
M18

- Corrente Contínua
- 4 Fios
- Ajuste de Sensibilidade
- Cabo ou Conector



NA + NF - NPN	CS5-18GM70-A-J	CS5-18GI70-A-J-V1	CS10-18GM70-A-J	CS10-18GI70-A-J-V1
NA + NF - PNP	CS5-18GM70-A2-J	CS5-18GI70-A2-J-V1	CS10-18GM70-A2-J	CS10-18GI70-A2-J-V1
Distância sensora	5 mm		10 mm	
Distância sensora operacional	4,05 mm		8,1 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	18 x 18 mm		30 x 30 mm	
Sinalização	led lateral	4 microled no conector	led lateral	4 microled no conector
Peso	140 g	135 g	140 g	135 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,31 mm ²	conector M12 / 4 pinos	cabo 2 m PVC 4 fios 0,31 mm ²	conector M12 / 4 pinos

Dimensões mecânicas



Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	3/4 volta
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Frequência máx. de comutação	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de invólucro	GP
Opções de cabo	ver chave de códigos

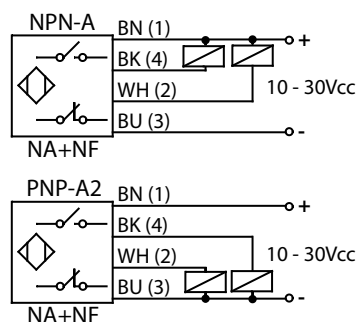
Invólucro

GM	latão com banho níquel químico
GI	latão com banho níquel químico
GP	termoplástico poliamida com banho PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1



Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN	- marrom / positivo
BU	- azul / negativo
BK	- preto / carga
WH	- branco / carga

M18

- Corrente Contínua
- 4 Fios
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector



NA + NF - NPN	CS10-18GP70-A-J	CS10-18GP70-A-J-V1
NA + NF - PNP	CS10-18GP70-A2-J	CS10-18GP70-A2-J-V1
Distância sensora	10 mm	
Distância sensora operacional	8,1 mm	
Alvo padrão	30 x 30 mm	
Frequência máx. comutação	10 Hz	
Montagem	não embutido	
Sinalização	led lateral	4 microled no conector
Peso	135 g	130 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,31 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	3/4 volta
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	<0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de invólucro	GM
Opções de cabo	ver chave de códigos

Invólucro

GM	latão com banho níquel químico
GI	latão com banho níquel químico
GP	termoplástico poliamida com banho PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1

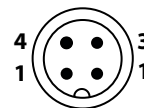
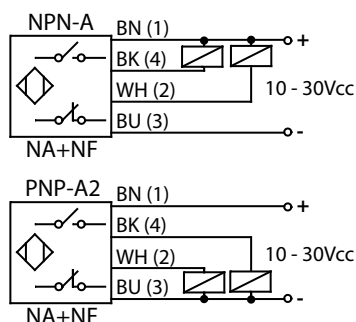


Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo
BU - azul / negativo
BK - preto / carga
WH - branco / carga

M18

- Corrente Contínua e Alternada
- 2 Fios
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector com proteção



NA	CS10-18GP70-UA-J	CS10-18GP70-UA-J-V1
NF	CS10-18GP70-UF-J	CS10-18GP70-UF-J-V1
Distância sensora	10 mm	
Distância sensora operacional	8,1 mm	
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	30 x 30 mm	
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	led lateral	4 microled no conector
Peso	135 g	130 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	3/4 volta
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	<0,01 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	300 mA
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de invólucro	GM
Opções de cabos	ver chave de códigos

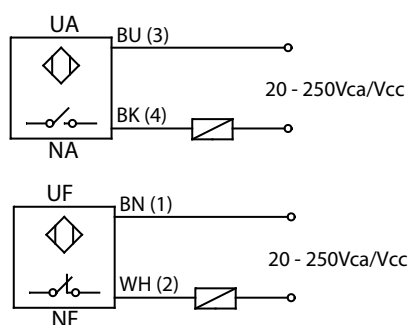
Invólucro

GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1



Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul

M18

- Corrente Contínua e Alternada
- 2 Fios
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector com proteção



NA	CS10-18GP70-UZA-J	CS10-18GP70-UZA-J-V1
NF	CS10-18GP70-UZF-J	CS10-18GP70-UZF-J-V1
Distância sensora	10 mm	
Distância sensora operacional	8,1 mm	
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	30 x 30 mm	
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	led lateral	4 microled no conector
Peso	135 g	130 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	3/4 volta
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	<0,01 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	300 mA
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de invólucro	GM
Opções de cabos	ver chave de códigos

Invólucro

GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1

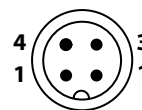
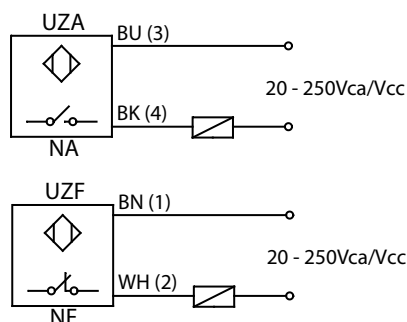


Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul

M30

- NAMUR
- Corrente Contínua
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector com proteção



NAMUR	CS20-30GI50-N-J-EX	CS20-30GI50-N-J-V1-EX
(Norma DIN 19234)		
Distância sensora	20 mm	
Distância sensora operacional	16,2 mm	
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	60 x 60 mm	
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	sem led	
Peso	195 g	190 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	20 voltas
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	7 a 12 Vcc
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %
Ripple	± 5 %
Corrente sensor acionado	< 1 mA
Corrente sensor desacionado	≥ 3 mA
Resistência máx. de cabeaço	100 Ω
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de invólucro	GP
Opções de cabos	ver chave de códigos
Certificado de Conformidade Ex	Cepel Ex 06.1046X Cepel Ex 16.2415X

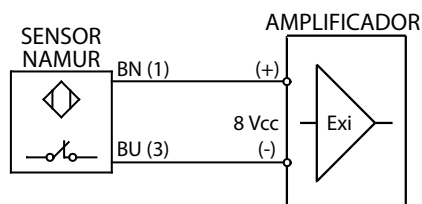
Invólucro

GI	latão com banho níquel químico
GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE
50	tubo de 50 mm (standard)

Conector V1



Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo
BU - azul / negativo

- | | | | |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| CS10-30GI70-A-J | CS10-30GI70-A-J-V1 | CS20-30GI70-A-J | CS20-30GI70-A-J-V1 |
| CS10-30GI70-A2-J | CS10-30GI70-A2-J-V1 | CS20-30GI70-A2-J | CS20-30GI70-A2-J-V1 |
| 10 mm | | 20 mm | |
| 8,1 mm | | 16,2mm | |
| embutido | | não embutido | |
| 30 x 30 mm | | 60 x 60 mm | |
| 10 Hz | | | |
| led traseiro | | | |
| 195 g | 190 g | 195 g | 190 g |
| cabo 2m PVC 4 fios 0,50 mm² | conector M12 / 4 pinos | cabo 2m PVC 4 fios 0,50 mm² | conector M12 / 4 pinos |
| - | GP | - | GP |

Technical drawing of the sensor assembly with the following dimensions and labels:

- Overall length: 70
- Threaded section length: 50
- Thread specification: M30x1,5
- Thread length: 36,5
- Label: JEL INGRESSO
- Label: AJUSTE DE SENSIBILIDADE

Technical drawing of a 3/4 inch NPT male plug. The drawing shows the plug with its dimensions and labels. The dimensions are: 18 (thread length), 32 (total length), 70 (total length including the flange), and 14 (flange thickness). The labels are: "1/2\"/>

Opções de cabo ver chave de códigos

70 tubo de 70 mm (standard)

A diagram of a 4-pin connector. It consists of two concentric circles. Inside the inner circle, there are four solid black dots arranged in a square pattern. The dots are numbered: the top-left dot is '4', the top-right dot is '3', the bottom-left dot is '1', and the bottom-right dot is '1'. A small semi-circular notch is located at the bottom center of the inner circle.

NPN-A

BN (1) BK (4) WH (2) BU (3)

10 - 30Vcc

NA+NF

PNP-A2

BN (1) BK (4) WH (2) BU (3)

10 - 30Vcc

NA+NF

WH - branco / carga

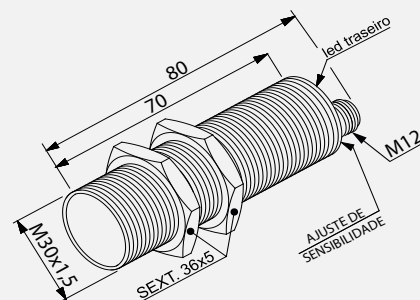
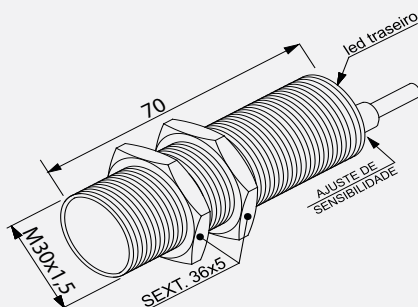
M30

- Corrente Contínua
- 4 Fios
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector



NPN	CS20-30GP70-A-J	CS20-30GP70-A-J-V1
PNP	CS20-30GP70-A2-J	CS20-30GP70-A2-J-V1
Distância sensora	20 mm	
Distância sensora operacional	16,2 mm	
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	60 x 60 mm	
Frequência máx. comutação	10 Hz	
Peso	185 g	180 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos

Dimensões mecânicas



Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	20 voltas
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
	10 Hz
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Sinalização	led traseiro
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de invólucro	GI
Opções de cabo	ver chave de códigos

Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1

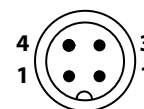
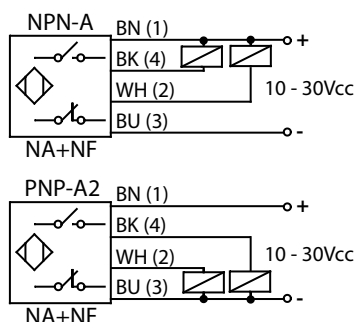


Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN	- marrom / positivo
BU	- azul / negativo
BK	- preto / carga
WH	- branco / carga

M30

- Corrente Contínua e Alternada
- 2 Fios
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector com proteção



NA	CS20-30GP70-UA-J	CS20-30GP70-UA-J-V1
NF	CS20-30GP70-UF-J	CS20-30GP70-UF-J-V1
Distância nominal	20 mm	
Distância sensora operacional	16,2 mm	
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	60 x 60 mm	
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	led traseiro	
Peso	185 g	180 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	20 volta
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	<0,01 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	300 mA
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabos	ver chave de códigos

Invólucro

GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1

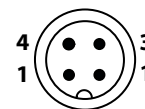
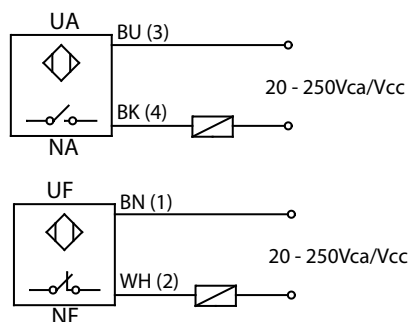


Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul

M30

- Corrente Contínua e Alternada
- 2 Fios
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector com proteção



NA	CS20-30GP70-UZA-J	CS20-30GP70-UZA-J-V1
NF	CS20-30GP70-UZF-J	CS20-30GP70-UZzF-J-V1
Distância nominal	20 mm	
Distância sensora operacional	16,2 mm	
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	60 x 60 mm	
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	led traseiro	
Peso	185 g	180 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	20 volta
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	<0,01 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	300 mA
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabos	ver chave de códigos

Invólucro

GP	termoplástico poliamida com nylon PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1

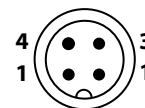
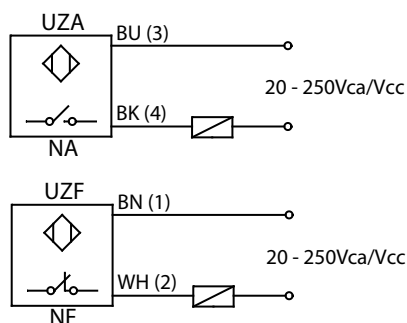


Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul

Ø32

- NAMUR
- Corrente Contínua
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector
- Tubo Liso



NAMUR	CS30-32P50-N-J-EX	CS30-32P50-N-J-V1-EX
(Norma DIN 19324)		
Distância nominal	30 mm	
Distância sensora operacional	24,3 mm	
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	90 x 90 mm	
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	sem led	
Peso	175 g	170 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	20 voltas
Montagem	não embutido
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	7 a 12 Vcc
Tensão nominal	8 Vcc ± 5 %
Ripple	± 5 %
Corrente sensor acionado	≤ 1 mA
Corrente sensor desacionado	≥ 3 mA
Resistência máx. de cabeaço	100 Ω
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabo	ver chave de códigos
	Cepel Ex 06.1046X Cepel Ex 16.2415X

Invólucro

P	termoplástico poliamida com nylon PTFE
50	tubo de 50 mm (standard)

Conector V1

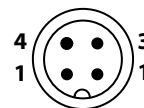
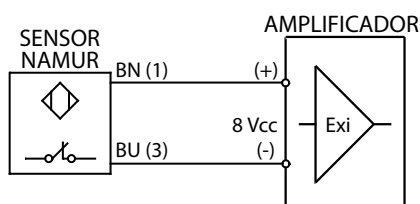


Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo
BU - azul / negativo

Ø32

- Corrente Contínua
- 4 Fios
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector
- Tubo Liso



NA + NF - NPN	CS30-32P70-A-J	CS30-32P70-A-J-V1
NA + NF - PNP	CS30-32P70-A2-J	CS30-32P70-A2-J-V1
Distância sensora	30 mm	
Distância sensora operacional	24,3 mm	
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	90 x 90 mm	
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	led traseiro	
Peso	175 g	170 g
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	20 volts
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabo	ver chave de códigos

Invólucro

P	termoplástico poliamida com nylon PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1

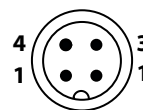
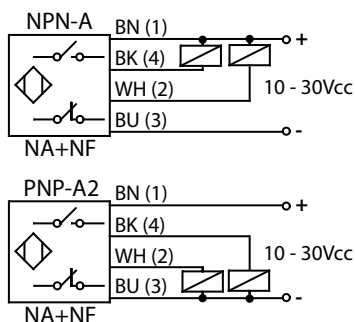


Diagrama de Conexões

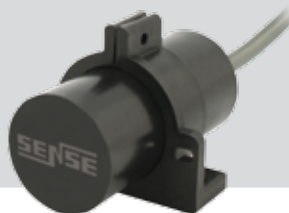


Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo
BU - azul / negativo
BK - preto / carga
WH - branco / carga

Ø32

- 2 Fios
- Corrente Contínua e Alternada
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector com proteção
- Tubo Liso



NA	CS30-32P70-UA-J	CS30-32P70-UA-J-V1
NF	CS30-32P70-UF-J	CS30-32P70-UF-J-V1
Distância sensora	30 mm	
Distância sensora operacional	24,3 mm	
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	90 x 90 mm	
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	led traseiro	
Peso	175 g	170 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	20 volta
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	<0,01 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	300 mA
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabo	ver chave de códigos

Invólucro

P	termoplástico poliamida com nylon PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1

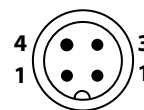
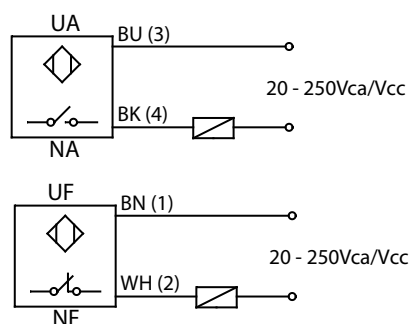


Diagrama de Conexões



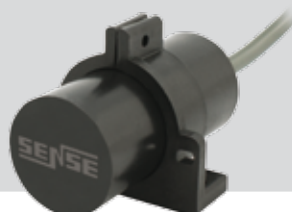
Cor dos Cabos

BN - marrom

BU - azul

Ø32

- 2 Fios
- Corrente Contínua e Alternada
- Ajuste de sensibilidade
- Cabo ou Conector com proteção
- Tubo Liso



NA	CS30-32P70-UZA-J	CS30-32P70-UZA-J-V1
NF	CS30-32P70-UZF-J	CS30-32P70-UZF-J-V1
Distância sensora	30 mm	
Distância sensora operacional	24,3 mm	
Montagem	não embutido	
Alvo padrão	90 x 90 mm	
Frequência máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização	led traseiro	
Peso	175 g	170 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 0,50 mm ²	conector M12 / 4 pinos
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Ajuste de sensibilidade	20 volta
Histerese	10 a 20 %
Repetibilidade	<0,01 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca ou Vcc
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	300 mA
Corrente de surto (t<20ms / f<1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 1,5 mA (DC), < 2 mA (AC)
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão do sensor	≤ 10 V
Proteção de saída	curto-circuito e inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67
Opções de cabo	ver chave de códigos

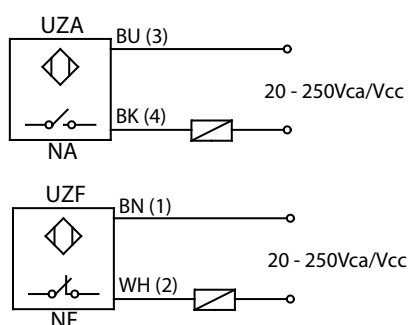
Invólucro

P	termoplástico poliamida com nylon PTFE
70	tubo de 70 mm (standard)

Conector V1



Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul