LINHA DE SENSORES INDUTIVOS STANDARD

- Normalizados internacionalmente IEC
- Dimensões reduzidas, montados com componentes SMD
- Modelos em corrente contínua e alternada
- Modelos com traseira iluminada
- Grau de proteção IP67 / IP69K
- Aplicação em atmosferas de poeiras explosivas



Sensoriamento		Invólucro			Saída	
PS 15	-	30	G	I 50	-	A2 - V1
1	2	1		2 3	1	2

Sensoriamento

1 - Modelo	2 - Distância Sensora (mm)
PS - Sensor de Proximidade Indutivo	**Sn** = 1; 1,5; 2; 4; 5; 8; 10 e 15

Invólucro

1 - Diâmetro do Tubo	2 - Tipo do Tubo	3 - Comprimento do tubo (mm)
Tubo liso: Ø6,5, Ø8 (mm)	**I** - Latão com banho de níquel, tras. iluminada	**45** - Ø6,5 , Ø8 ou M8 (E e E2)
Tubo roscado: G (M8x1, M12x1, M18x1, M30x1)	**M** - Latão com banho de níquel, led lateral	**50** - M12, M18, M30 (Padrão)
	P - Termoplástico com fibra de vidro	**70** - M12, M18 e M30 (Longo)
	X - Aço inox	
	T - Latão com banho de PTFE	

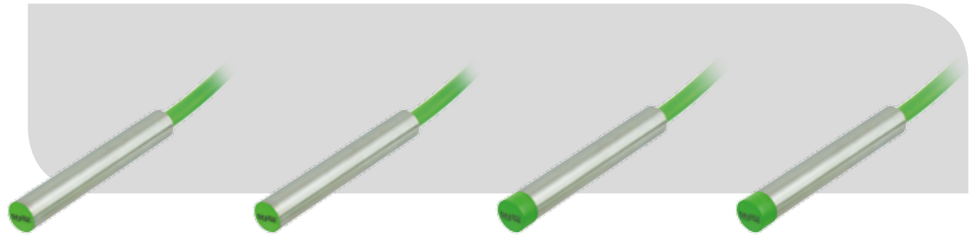
Saída

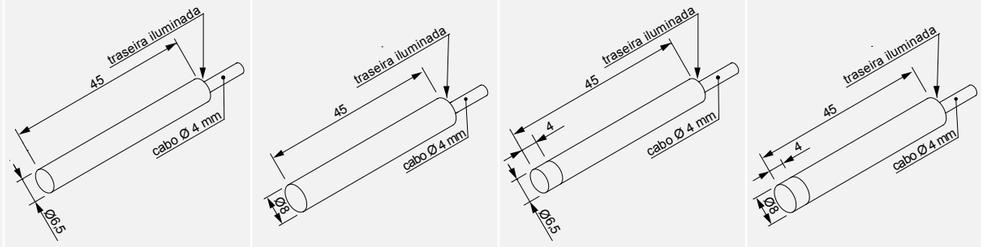
1 - Configuração Elétrica	2 - Conexão
N4 - Corrente contínua, 2 fios, NA	— - Cabo PVC 2 m (Padrão)
N5 - Corrente contínua, 2 fios, NF	**6** - Cabo PVC 6 m
E - Corrente contínua, 3 fios, NPN, NA	**10** - Cabo PVC 10 m
A - Corrente contínua, 4 fios, NPN, NA+NF	**15** - Cabo PVC 15 m
E2 - Corrente contínua, 3 fios, PNP, NA	**20** - Cabo PVC 20 m
A2 - Corrente contínua, 4 fios, PNP, NA+NF	**25** - Cabo PVC 25 m
UA - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NA	**PU** - Cabo poliuretano 2 m
UF - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NF	**V8** - Conector M8 macho 3 pinos
UZA - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NA, com proteção contra curto circuito	
UZF - Corrente contínua ou alternada, 2 fios, NF, com proteção contra curto circuito	
WA - Corrente alternada, 2 fios, NA	
WF - Corrente alternada, 2 fios, NF	
W3A - Corrente alternada, 3 fios, + GND, NA	
W3F - Corrente alternada, 3 fios, + GND, NF	

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

PS

- Corrente Contínua
- PNP / NPN
- Saída NA
- Cabo, 3 fios
- Tubo liso



NA - NPN	PS1,5-6,5-45-E-Ex	PS1,5-8-45-E-Ex	PS2-6,5-45-E-Ex	PS2-8-45-E-Ex
NA - PNP	PS1,5-6,5-45-E2-Ex	PS1,5-8-45-E2-Ex	PS2-6,5-45-E2-Ex	PS2-8-45-E2-Ex
Distância sensora	1,5 mm		2 mm	
Dist. sensora operacional	1,21 mm		1,62 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	8 x 8 mm			
Freq. máx. de comutação	1 kHz		600 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada			
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios 0,16 mm² (padrão)			
Peso	50 g			
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %
Corrente máx. de comutação	100 mA
Corrente de consumo	≤ 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	45, opcional 60 mm

Invólucro

--	latão com banho de níquel químico
45	tubo de 25 mm (padrão)
60	tubo de 60 mm (opcional)

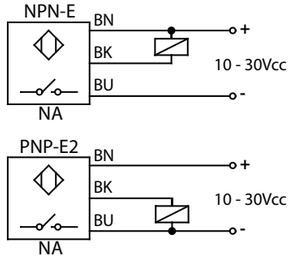
Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo

BK - preto / carga

BU - azul / negativo

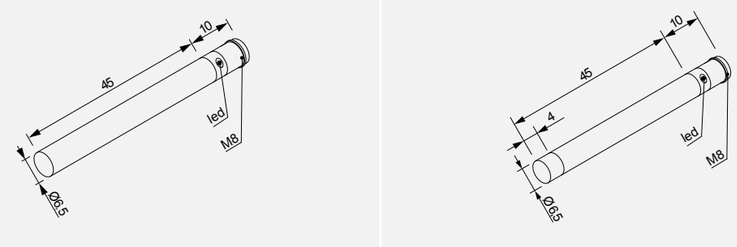
Diagrama de Conexões



PS

- Corrente Contínua
- PNP / NPN
- Saída NA
- Conector, 3 pinos
- Tubo liso



NA - NPN	PS1,5-6,5-45-E-V8	PS2-6,5-45-E-V8
NA - PNP	PS1,5-6,5-45-E2-V8	PS2-6,5-45-E2-V8
Distância sensora	1,5 mm	2 mm
Dist. sensora operacional	1,21 mm	1,62 mm
Montagem	embutido	não embutido
Alvo padrão	8 x 8 mm	
Freq. máx. de comutação	1 kHz	600 Hz
Sinalização de saída	4 microleds no conector	
Conexão	conector 3 pinos	
Peso	15 g	
Dimensões mecânicas		

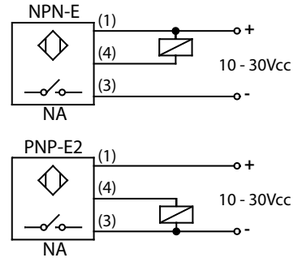
Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10%
Corrente máx. de comutação	100 mA
Corrente de consumo	≤ 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70°C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Comprimento do tubo	45, opcional 60 mm

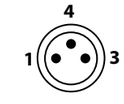
Invólucro

--	latão com banho de níquel químico
45	tubo de 45 mm (Padrão)
60	tubo de 60 mm (Padrão)

Diagrama de Conexões



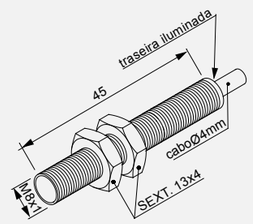
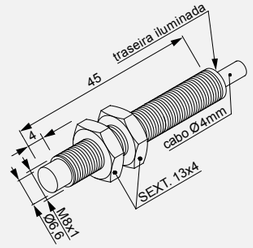
Conector V8 / M8



PS

- Corrente Contínua
- PNP / NPN
- Saída NA
- Cabo, 3 fios



NA - NPN	PS1,5-8GI45-E-Ex	PS2-8GI45-E-Ex
NA - PNP	PS1,5-8GI45-E2-Ex	PS2-8GI45-E2-Ex
Distância sensora	1,5 mm	2 mm
Dist. sensora operacional	1,21 mm	1,62 mm
Montagem	embutido	não embutido
Alvo padrão	8 x 8 mm	
Freq. máx. de comutação	1 kHz	600 Hz
Sinalização de saída	traseira iluminada	
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios 0,16 mm² (padrão)	
Peso	55 g	
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10%
Corrente máx. de comutação	100 mA
Corrente de consumo	≤ 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70°C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	45 (sob consulta 30, 60 mm)
Opções de invólucro	GX

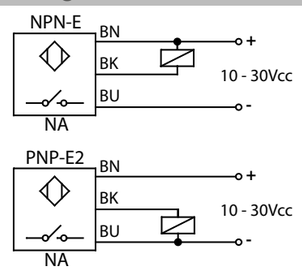
Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
30	tubo de 30 mm (sob consulta)
45	tubo de 45 mm (padrão)
60	tubo de 60 mm (opcional)

Cor dos Cabos

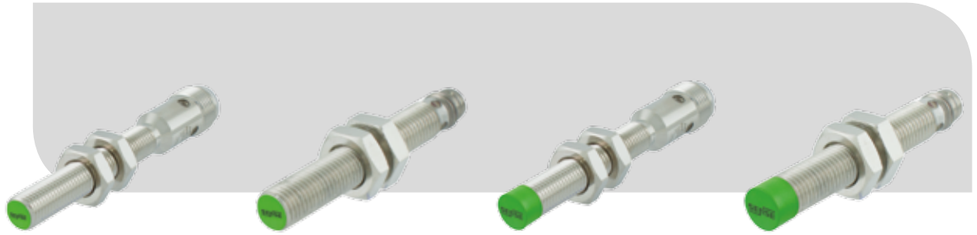
BN - marrom / positivo
BK - preto / carga
BU - azul / negativo

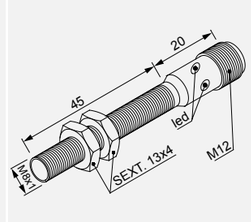
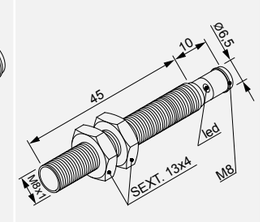
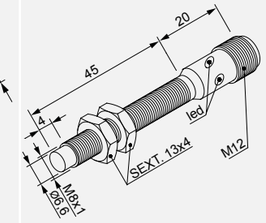
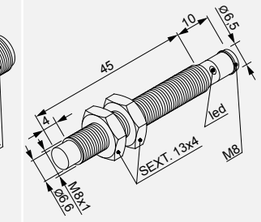
Diagrama de Conexões



PS

- Corrente Contínua
- PNP / NPN
- Saída NA
- Conector 3 ou 4 pinos



NA - NPN	PS1,5-8GI45-E-V1	PS1,5-8GM45-E-V8	PS2-8GI45-E-V1	PS2-8GM45-E-V8
NA - PNP	PS1,5-8GI45-E2-V1	PS1,5-8GM45-E2-V8	PS2-8GI45-E2-V1	PS2-8GM45-E2-V8
Distância sensora	1,5 mm		2 mm	
Dist. sensora operacional	1,21 mm		1,62 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	8 x 8 mm			
Freq. máx. de comutação	1 kHz		600 Hz	
Sinalização de saída	4 microleds no conector			
Conexão	conector 4 pinos	conector 3 pinos	conector 4 pinos	conector 3 pinos
Peso	20 g	15 g	20 g	15 g
Dimensões mecânicas				

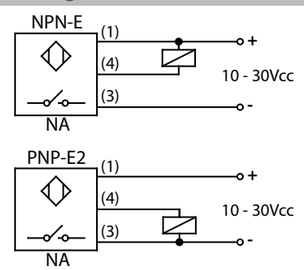
Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10%
Corrente máx. de comutação	100 mA
Corrente de consumo	≤ 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70°C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Comprimento do tubo	45, opcional 60 mm
Opções de invólucro	GX

Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GM	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
45	tubo de 45 mm (padrão)
60	tubo de 60 mm (opcional)

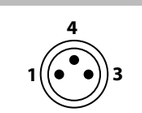
Diagrama de Conexões



Conector V1 / M12



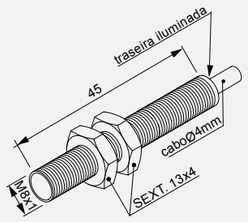
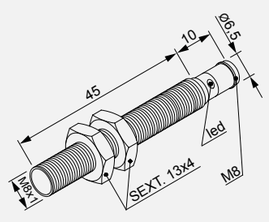
Conector V8 / M8



PS

- Corrente Contínua
- PNP / NPN
- Saídas NA
- Cabo ou Conector



NA - NPN	PS2F-8GM45-E	PS2F-8GM45-E-V8
NA - PNP	PS2F-8GM45-E2	PS2F-8GM45-E-V8
Distância sensora	2 mm	
Dist. sensora operacional	1,62 mm	
Montagem	embutido	
Alvo padrão	8 x 8 mm	
Freq. máx. de comutação	600 kHz	
Sinalização	led traseiro	4 microleds no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios (padrão)	conector M8 - 3 pinos
Peso	55 g	15 g
Dimensões mecânicas		

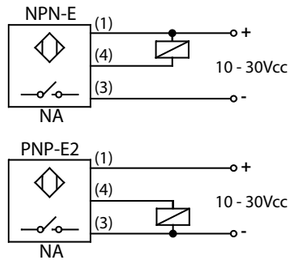
Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple máximo	10%
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	< 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP67, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	45 mm
Opções de invólucro	GX, GT

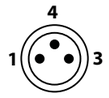
Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GM	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
45	tubo de 45 (padrão)

Diagrama de Conexões



Conector V8



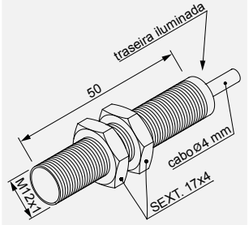
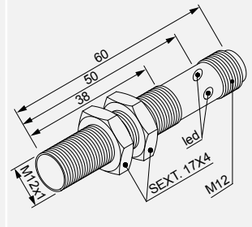
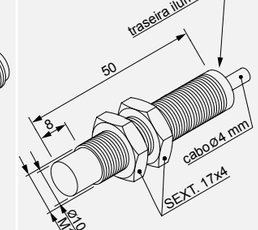
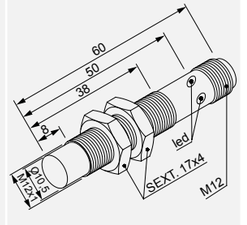
Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul
BK - preto

PS

- Corrente Contínua
- PNP / NPN
- Saídas NA
- Cabo ou Conector



NA - NPN	PS2-12GI50-E-Ex	PS2-12GI50-E-V1	PS4-12GI50-E-Ex	PS4-12GI50-E-V1
NA - PNP	PS2-12GI50-E2-Ex	PS2-12GI50-E2-V1	PS4-12GI50-E2-Ex	PS4-12GI50-E2-V1
Distância sensora	2 mm		4 mm	
Dist. sensora operacional	1,62 mm		3,24 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	12 x 12 mm			
Freq. máx. de comutação	800 Hz		400 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microleds no conector	traseira iluminada	4 microleds no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 3 fios	conector 4 pinos
Peso	110 g	25 g	110 g	25 g
Dimensões mecânicas				

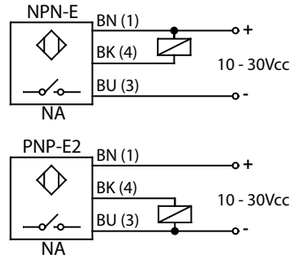
Características técnicas comuns

Histerese	5%
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
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX

Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro
50	tubo de 50 mm (padrão)
70	tubo de 70 mm (opcional)

Diagrama de Conexões



Conector V1 / M12

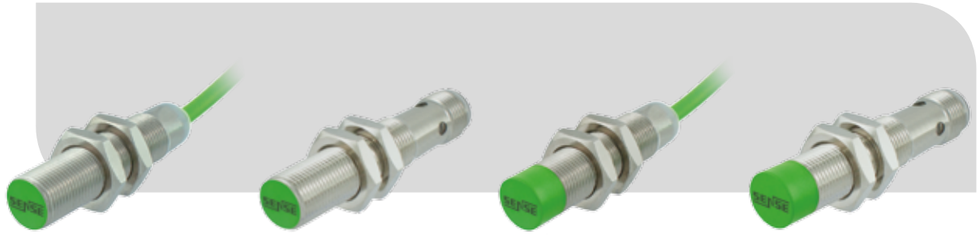


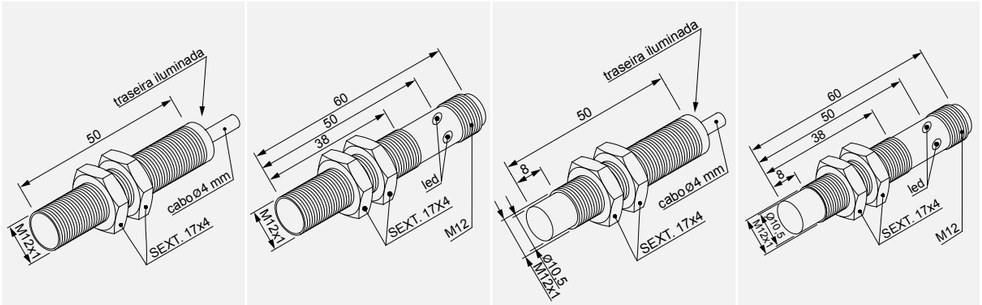
Cor dos Cabos

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

PS

- Corrente Contínua
- PNP / NPN,
- Saídas NA + NF
- Cabo ou Conector



NA + NF - NPN	PS2-12GI50-A-Ex	PS2-12GI50-A-V1	PS4-12GI50-A-Ex	PS4-12GI50-A-V1
NA + NF - PNP	PS2-12GI50-A2-Ex	PS2-12GI50-A2-V1	PS4-12GI50-A2-Ex	PS4-12GI50-A2-V1
Distância sensora	2 mm		4 mm	
Dist. sensora operacional	1,62 mm		3,24 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	12 x 12 mm			
Freq. máx. de comutação	800 Hz		400 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microled no conector	traseira iluminada	4 microled no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 4 fios	conector 4 pinos
Peso	110 g	25 g	110 g	25 g
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
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
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX

Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro
50	tubo de 50 mm (padrão)
70	tubo de 70 mm (opcional)

Conector V1 / M12

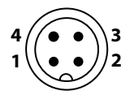
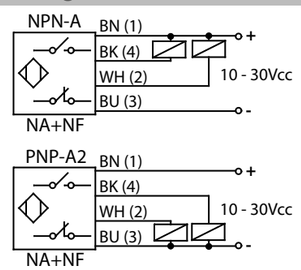


Diagrama de Conexões



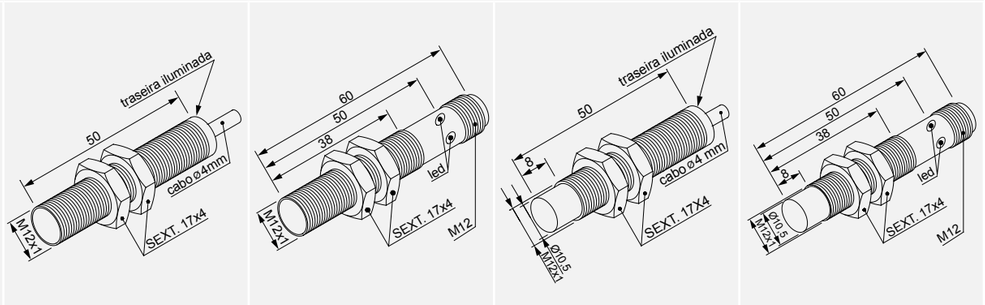
Cor dos Cabos

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

PS

- Corrente Contínua
- Saídas NA ou NF
- Cabo ou Conector



NA	PS2-12GI50-N4-Ex	PS2-12GI50-N4-V1	PS4-12GI50-N4-Ex	PS4-12GI50-N4-V1
NF	PS2-12GI50-N5-Ex	PS2-12GI50-N5-V1	PS4-12GI50-N5-Ex	PS4-12GI50-N5-V1
Distância sensora	2 mm		4 mm	
Dist. sensora operacional	1,62 mm		3,24 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	12 x 12 mm			
Freq. máx. de comutação	500 Hz		300 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microleds no conector	traseira iluminada	4 microleds no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos
Peso	110 g	25 g	110 g	25 g
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 60 Vcc
Ripple	± 10%
Corrente máx. de comutação	100 mA
Corrente residual na carga	< 2,5 mA
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 5 V
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX

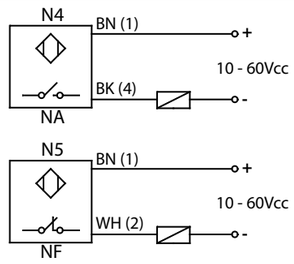
Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro
50	tubo de 50 mm (standard)
70	tubo de 70 mm (opcional)

Conector V1 / M12



Diagrama de Conexões

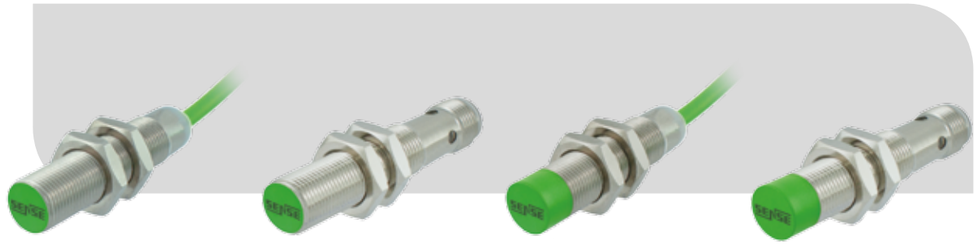


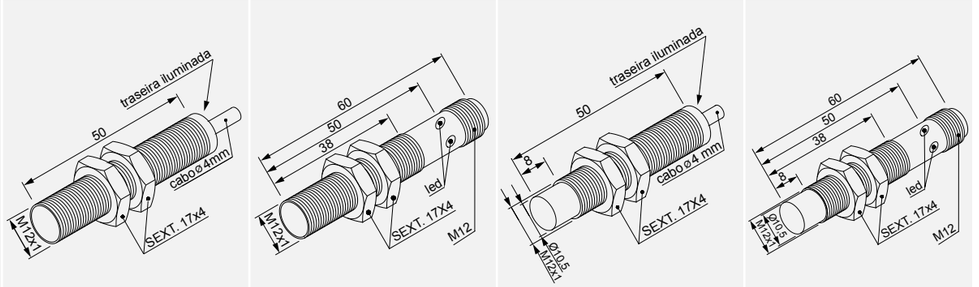
Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo
BK - preto / negativo
WH - branco / negativo

PS

- Corrente Alternada
- Saídas NA ou NF
- Cabo ou Conector
- 2 Fios + GND



NA	PS2-12GI50-WA-Ex	PS2-12GI50-WA-V1	PS4-12GI50-WA-Ex	PS4-12GI50-WA-V1
NF	PS2-12GI50-WF-Ex	PS2-12GI50-WF-V1	PS4-12GI50-WF-Ex	PS4-12GI50-WF-V1
Distância sensora	2 mm		4 mm	
Dist. sensora operacional	1,62 mm		3,24 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	12 x 12 mm			
Freq. máx. de comutação	10 Hz			
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microled no conector	traseira iluminada	4 microled no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC fios	conector 4 pinos
Peso	110 g	25 g	110 g	25 g
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	500 mA
Cor. de surto (t< 20ms/f< 1Hz)	1 A
Corrente residual na carga	< 3 mA
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 5 V
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX

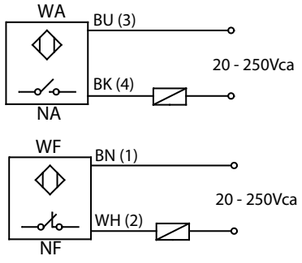
Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro
50	tubo de 50 mm (standard)
70	tubo de 70 mm (opcional)

Conector V1 / M12



Diagrama de Conexões

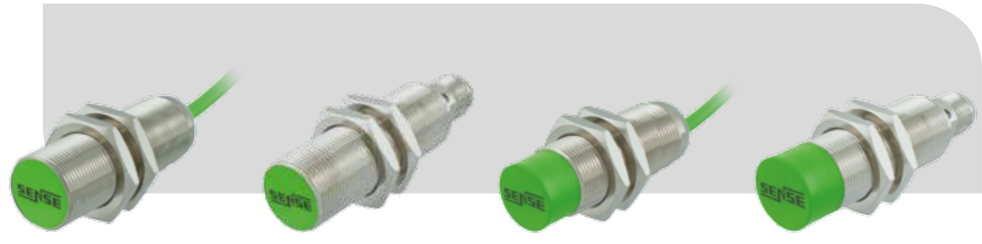


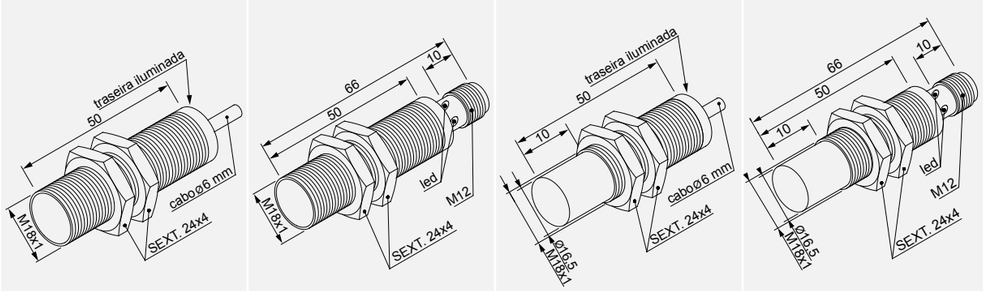
Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul
BK - preto
WH - branco

PS

- Corrente Contínua
- PNP / NPN
- Saída NA
- Cabo ou Conector



NA - NPN	PS5-18GI50-E-Ex	PS5-18GI50-E-V1	PS8-18GI50-E-Ex	PS8-18GI50-E-V1
NA - PNP	PS5-18GI50-E2-Ex	PS5-18GI50-E2-V1	PS8-18GI50-E2-Ex	PS8-18GI50-E2-V1
Distância sensora	5 mm		8 mm	
Dist. sensora operacional	4,05 mm		6,48 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	18 x 18 mm		24 x 24 mm	
Freq. máx. de comutação	500 Hz		200 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microleds no conector	traseira iluminada	4 microleds no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 3 fios	conector 4 pinos
Peso	150 g	55 g	150 g	55 g
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10%
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	≤ 10%
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

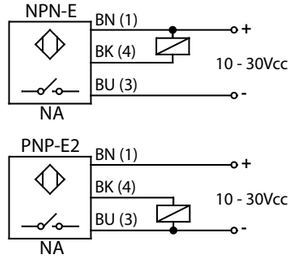
Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro
50	tubo de 50 mm (standard)
70	tubo de 70 mm (opcional)

Conector V1 / M12



Diagrama de Conexões



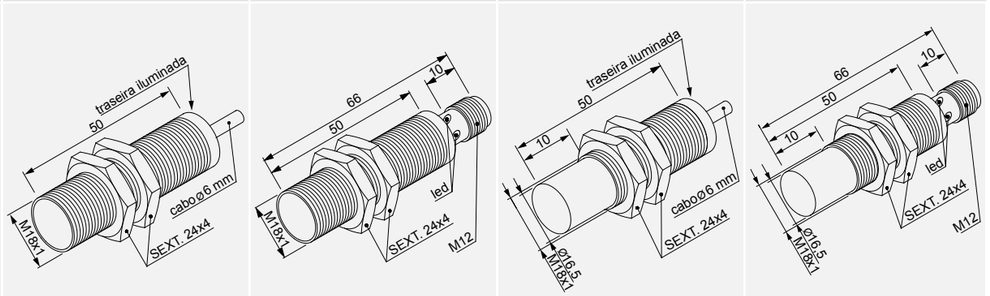
Cor dos Cabos

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

PS

- Corrente Contínua
- PNP / NPN
- Saídas NA + NF
- Cabo ou Conector



NA - NPN	PS5-18GI50-A-Ex	PS5-18GI50-A-V1	PS8-18GI50-A-Ex	PS8-18GI50-A-V1
NA - PNP	PS5-18GI50-A2-Ex	PS5-18GI50-A2-V1	PS8-18GI50-A2-Ex	PS8-18GI50-A2-V1
Distância sensora	5 mm		8 mm	
Dist. sensora operacional	4,05 mm		6,48 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo	18 x 18 mm		24 x 24 mm	
Freq. máx. de comutação	500 Hz		200 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microleds no conector	traseira iluminada	4 microleds no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 4 fios	conector 4 pinos
Peso	150 g	55 g	150 g	55 g
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
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
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro

Conector V1 / M12

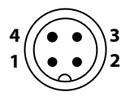
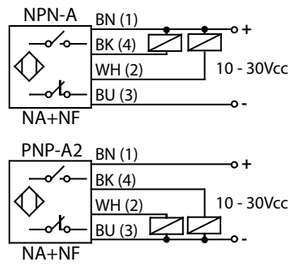


Diagrama de Conexões



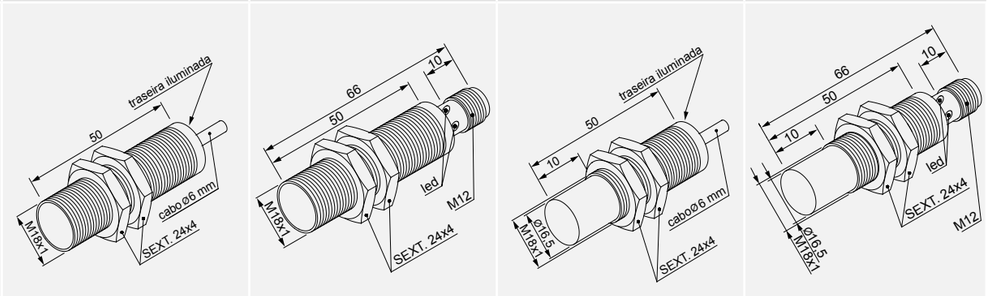
Cor dos Cabos

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

PS

- Corrente Contínua
- Saída NA ou NF
- Cabo ou Conector
- Alimentação 10 a 60 Vcc



NA	PS5-18GI50-N4-Ex	PS5-18GI50-N4-V1	PS8-18GI50-N4-Ex	PS8-18GI50-N4-V1
NF	PS5-18GI50-N5-Ex	PS5-18GI50-N5-V1	PS8-18GI50-N5-Ex	PS8-18GI50-N5-V1
Distância sensora	5 mm		8 mm	
Dist. sensora operacional	4,05 mm		6,48 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	18 x 18 mm		24 x 24 mm	
Freq. máx. de comutação	500 Hz		300 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microleds no conector	traseira iluminada	4 microleds no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios 150 g	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos
Peso	150 g	55 g	150 g	55 g
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 60 Vcc
Ripple	± 10%
Corrente máx. de comutação	100 mA
Corrente residual na carga	< 2,5 mA
Corrente mínima na carga	5 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 5 V
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

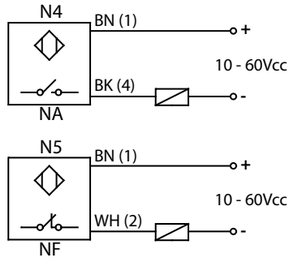
Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro

Conector V1 / M12



Diagrama de Conexões



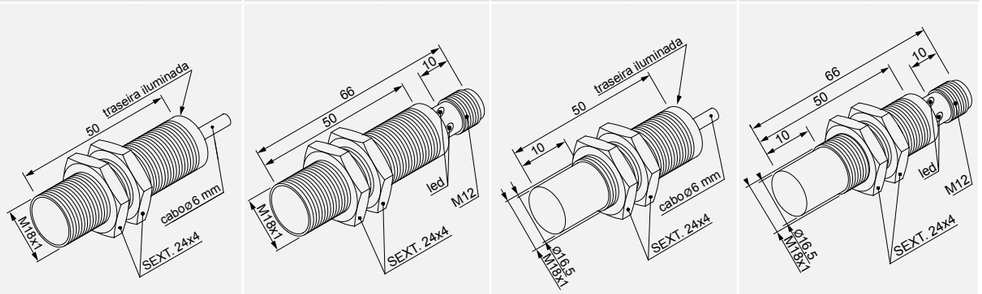
Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo
BK - preto / negativo
WH - branco / negativo

PS

- Corrente Alternada
- Saída NA ou NF
- Cabo ou Conector



NA	PS5-18GI50-WA-Ex	PS5-18GI50-WA-V1	PS8-18GI50-WA-Ex	PS8-18GI50-WA-V1
NF	PS5-18GI50-WF-Ex	PS5-18GI50-WF-V1	PS8-18GI50-WF-Ex	PS8-18GI50-WF-V1
Distância sensora	5 mm		8 mm	
Dist. sensora operacional	4,05 mm		6,48 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	18 x 18 mm		24 x 24 mm	
Freq. máx. de comutação	10 Hz			
Sinalização de saída	led traseiro	4 microled no conector	led traseiro	4 microled no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 3 fios	conector 4 pinos
Peso	150 g	55 g	150 g	55 g
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	500 mA
Cor. de surto (t< 20ms/f< 1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 3 mA
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 5 V
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

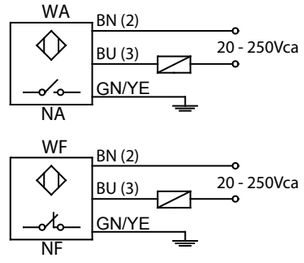
Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro

Conector V1 / M12



Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom

BU - azul

GN/YE - aterramento

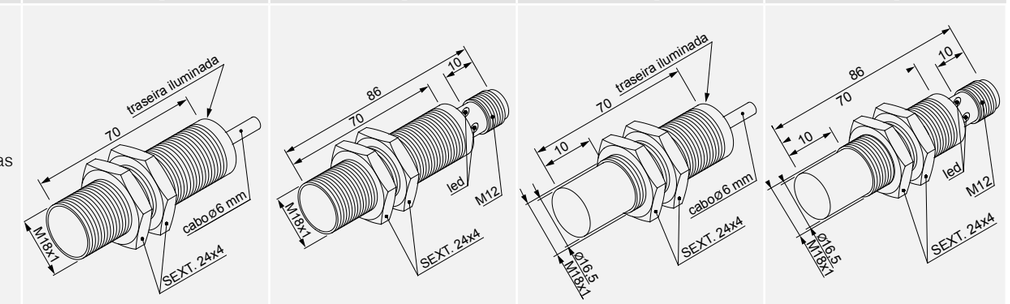
Nota: versão com conector não possui aterramento

Nota 1: versão com conector não possui aterramento - **Nota 2**: Os modelos GP - termoplásticos não possui aterramento

PS

- Corrente Contínua e Alternada
- 2 Fios + GND
- Saída NA ou NF
- Cabo ou Conector



NA	PS5-18GI70-UA-Ex	PS5-18GI70-UA-V1	PS8-18GI70-UA-Ex	PS8-18GI70-UA-V1
NF	PS5-18GI70-UF-Ex	PS5-18GI70-UF-V1	PS8-18GI70-UF-Ex	PS8-18GI70-UF-V1
Distância sensora	5 mm		8 mm	
Dist. sensora operacional	4,05 mm		6,48 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	18 x 18 mm		24 x 24 mm	
Freq. máx. de comutação	25 Hz			
Sinalização de saída	ltraseira iluminada	4 microled no conector	traseira iluminada	4 microled no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos
Peso	150 g	55 g	150 g	55 g
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
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
Cor. de surto (t< 20ms/f< 1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 3 mA
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 5 V
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	70 mm
Opções de invólucro	GX, GT

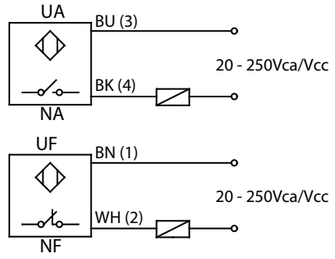
Invólucro

GM	latão com banho de níquel químico
GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
70	tubo de 70 mm (opcional)

Conector V1 / M12



Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BU - azul

BK - Preto

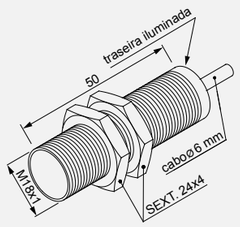
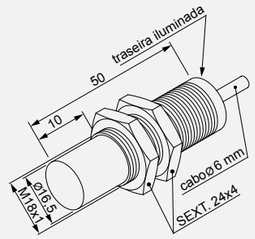
BN - marrom

WH - Branco

PS

- Corrente Alternada
- Saída NA ou NF
- Cabo



NA	PS5-18GI50-W3A-Ex	PS8-18GI50-W3A-Ex
NF	PS5-18GI50-W3F-Ex	PS8-18GI50-W3F-Ex
Distância sensora	5 mm	8 mm
Dist. sensora operacional	4,05 mm	6,48 mm
Montagem	embutido	não embutido
Alvo padrão	18 x 18 mm	24 x 24 mm
Freq. máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada	
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios	
Peso	150 g	
Dimensões mecânicas		

Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	90 a 250 Vca
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	500 mA
Cor. de surto (t< 20ms/f< 1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 3 mA
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 5 V
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabos	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

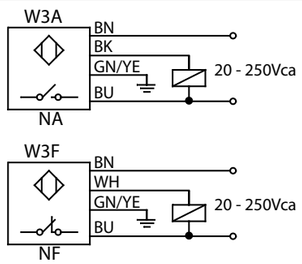
Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro

Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul
BK - preto
WH - branco
GN/YE - verde/amarelo

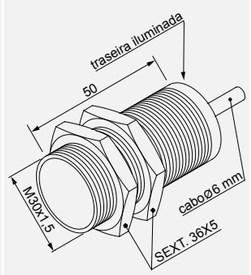
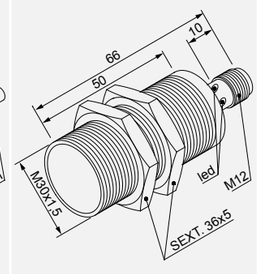
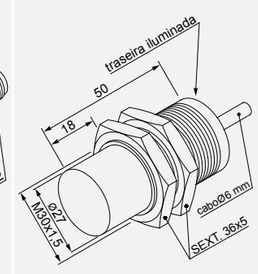
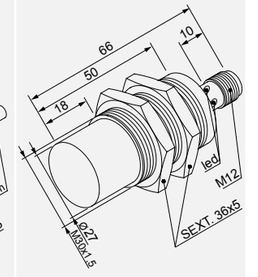
Diagrama de Conexões



PS

- Corrente Contínua
- PNP / NPN
- Saída NA
- Cabo ou Conector



NA - NPN	PS10-30GI50-E-Ex	PS10-30GI50-E-V1	PS15-30GI50-E-Ex	PS15-30GI50-E-V1
NA - PNP	PS10-30GI50-E2-Ex	PS10-30GI50-E2-V1	PS15-30GI50-E2-Ex	PS15-30GI50-E2-V1
Distância sensora	10 mm		15 mm	
Dist. sensora operacional	8,1 mm		12,15 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	30 x 30 mm		45 x 45 mm	
Freq. máx. de comutação	300 Hz		100 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microleds no conector	traseira iluminada	4 microleds no conector
Conexão		conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 3 fios	conector 4 pinos
Peso	205 g	125 g	205 g	125 g
Dimensões mecânicas				

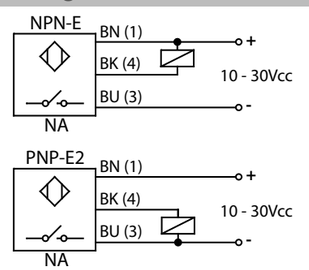
Características técnicas comuns

Histerese	5%
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
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro

Diagrama de Conexões



Conector V1 / M12



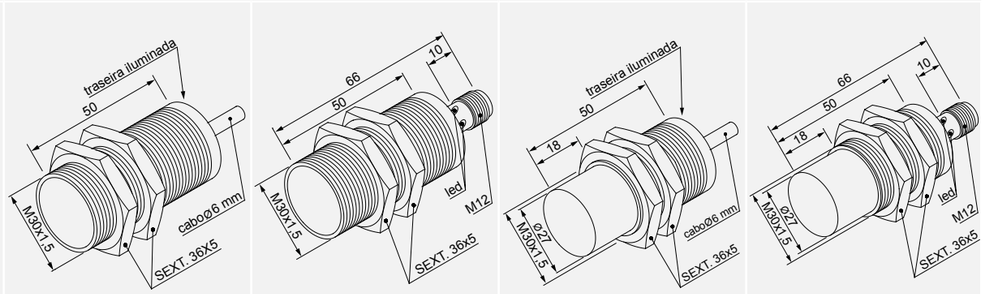
Cor dos Cabos

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

PS

- Corrente Contínua
- PNP / NPN
- Saídas NA + NF
- Cabo ou Conector



NA + NF - NPN	PS10-30GI50-A-Ex	PS10-30GI50-A-V1	PS15-30GI50-A-Ex	PS15-30GI50-A-V1
NA + NF - PNP	PS10-30GI50-A2-Ex	PS10-30GI50-A2-V1	PS15-30GI50-A2-Ex	PS15-30GI50-A2-V1
Distância sensora	10 mm		15 mm	
Dist. sensora operacional	8,1 mm		12,15 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	30 x 30 mm		45 x 45 mm	
Freq. máx. de comutação	300 Hz		100 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microleds no conector	traseira iluminada	4 microleds no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 4 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 4 fios	conector 4 pinos
Peso	205 g	125 g	205 g	125 g
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10 %
Corrente máx. de comutação	200 mA
Corrente de consumo	≤ 15 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro

Conector V1 / M12

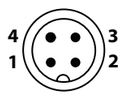
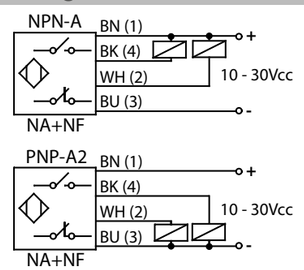


Diagrama de Conexões



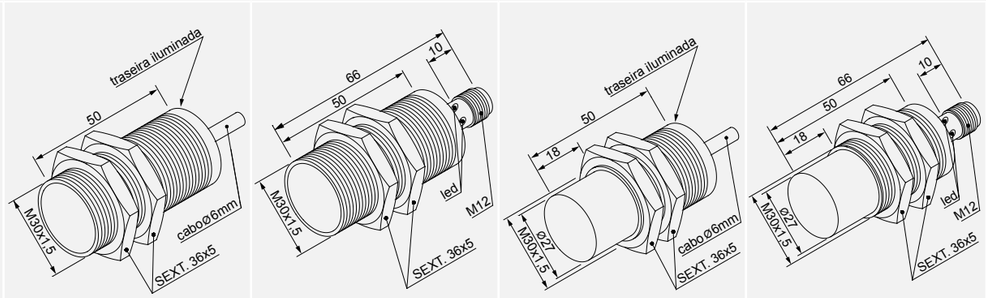
Cor dos Cabos

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

PS

- Corrente Contínua
- Saída NA ou NF
- Cabo ou Conector
- Alimentação 10 a 60 Vcc



NA	PS10-30GI50-N4-Ex	PS10-30GI50-N4-V1	PS15-30GI50-N4-Ex	PS15-30GI50-N4-V1
NF	PS10-30GI50-N5-Ex	PS10-30GI50-N5-V1	PS15-30GI50-N5-Ex	PS15-30GI50-N5-V1
Distância sensora	10 mm		15 mm	
Dist. sensora operacional	8,1 mm		12,15 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	30 x 30 mm		45 x 45 mm	
Freq. máx. de comutação	500 Hz		300 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microleds no conector	traseira iluminada	4 microleds no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos
Peso	205 g	125 g	205 g	125 g
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	10 a 60 Vcc
Ripple	± 10%
Corrente máx. de comutação	100 mA
Corrente residual na carga	< 2,5 mA
Corrente mínima na carga	5 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 5 V
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

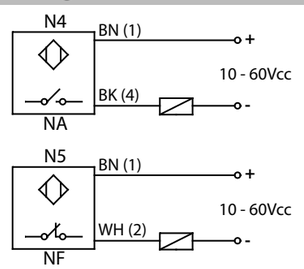
Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro

Conector V1 / M12



Diagrama de Conexões



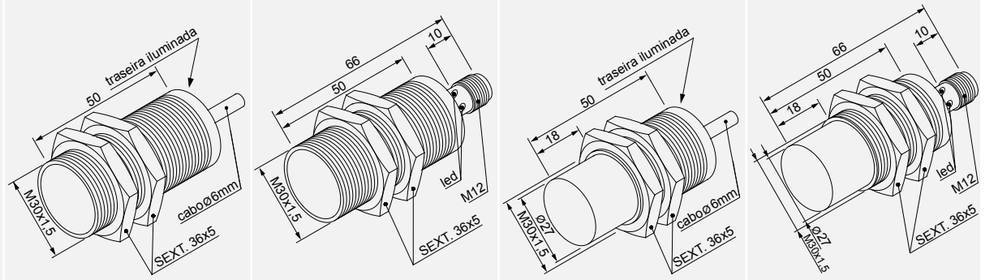
Cor dos Cabos

BN - marrom / positivo
BK - preto / negativo
WH - branco / negativo

PS

- Corrente Alternada
- 2 Fios + GND
- Saída NA ou NF
- Cabo ou Conector



NA	PS10-30GI50-WA-Ex	PS10-30GI50-WA-V1	PS15-30GI50-WA-Ex	PS15-30GI50-WA-V1
NF	PS10-30GI50-WF-Ex	PS10-30GI50-WF-V1	PS15-30GI50-WF-Ex	PS15-30GI50-WF-V1
Distância sensora	10 mm		15 mm	
Dist. sensora operacional	8,1 mm		12,15 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	30 x 30 mm		45 x 45 mm	
Freq. máx. de comutação	10 Hz			
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microleds no conector	traseira iluminada	4 microleds no conector
Peso	205 g	125 g	205 g	125 g
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 3 fios	conector 4 pinos
Dimensões mecânicas				

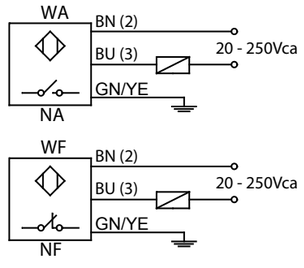
Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	20 a 250 Vca
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	500 mA
Cor. de surto (t< 20ms/f< 1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 3 mA
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 5 V
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

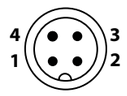
Invólucro

GM	latão com banho de níquel químico
GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro
50	tubo de 5 0 mm (standard)
70	tubo de 70 mm (opcional)

Diagrama de Conexões



Conector V1 / M12



Cor dos Cabos

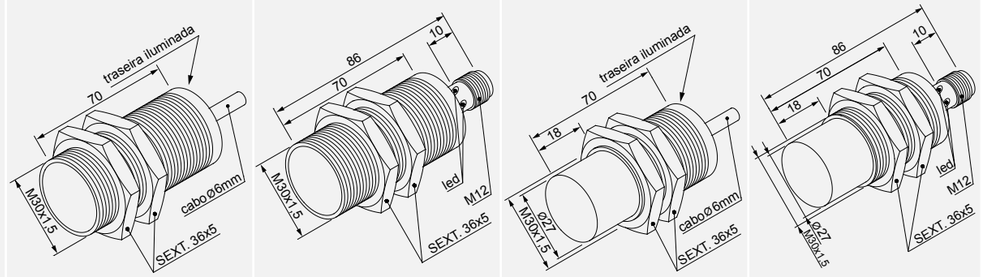
BN - marrom
BU - azul
GN/YE - aterramento

Nota 1: versão com conector não possui aterramento - **Nota 2**: Os modelos GP - termoplásticos não possui aterramento

PS

- Corrente Contínua e Alternada
- 2 Fios + GND
- Saída NA ou NF
- Cabo ou Conector



NA	PS10-30GI70-UA-Ex	PS10-30GI70-UA-V1	PS15-30GI70-UA-Ex	PS15-30GI70-UA-V1
NF	PS10-30GI70-UF-Ex	PS10-30GI70-UF-V1	PS15-30GI70-UF-Ex	PS15-30GI70-UF-V1
Distância sensora	10 mm		15 mm	
Dist. sensora operacional	8,1 mm		12,15 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	30 x 30 mm		45 x 45 mm	
Freq. máx. de comutação	25 Hz			
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microleds no conector	traseira iluminada	4 microleds no conector
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos
Peso	205 g	125 g	205 g	125 g
Dimensões mecânicas				

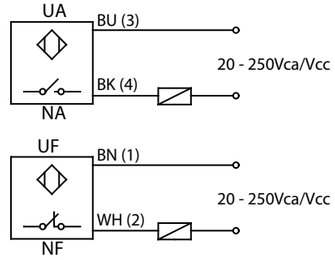
Características técnicas comuns

Histerese	5%
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
Cor. de surto (t< 20ms/f< 1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 3 mA
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 5 V
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

Invólucro

GM	latão com banho de níquel químico
GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE

Diagrama de Conexões



Conector V1 / M12



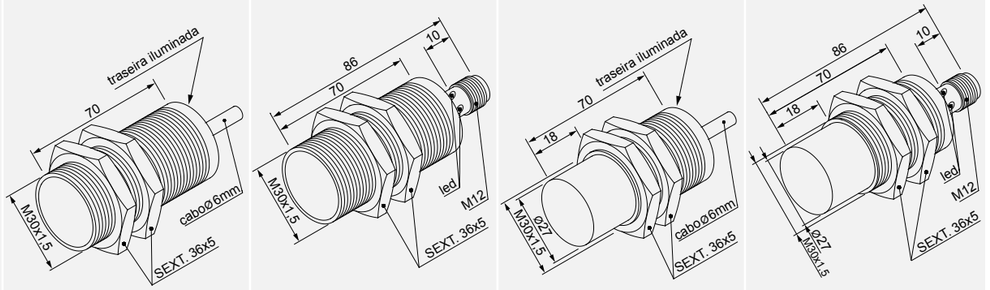
Cor dos Cabos

BU - azul
BK - Preto
BN - marrom
WH - Branco

PS

- Corrente Contínua e Alternada
- 2 Fios + GND
- Saída NA ou NF
- Cabo ou Conector



NA	PS10-30GI70-UZA-Ex	PS10-30GM70-UZA-V1	PS15-30GI70-UZA-Ex	PS15-30GM70-UZA-V1
NF	PS10-30GI70-UZF-Ex	PS10-30GM70-UZF-V1	PS15-30GI70-UZF-Ex	PS15-30GM70-UZF-V1
Distância sensora	10 mm		15 mm	
Dist. sensora operacional	8,1 mm		12,15 mm	
Montagem	embutido		não embutido	
Alvo padrão	30 x 30 mm		45 x 45 mm	
Freq. máx. de comutação	25 Hz			
Sinalização de saída	traseira iluminada	4 microleds no conector	traseira iluminada	4 microleds no conector
Peso	205 g	125 g	205 g	125 g
Conexão	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos	cabo 2 m PVC 2 fios	conector 4 pinos
Dimensões mecânicas				

Características técnicas comuns

Histerese	5%
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
Cor. de surto (t< 20ms/f< 1Hz)	4 A
Corrente residual na carga	< 3 mA
Corrente mínima de carga	5 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 5 V
Circuito de proteção	curto-circuito
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE

Conector V1 / M12

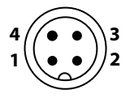
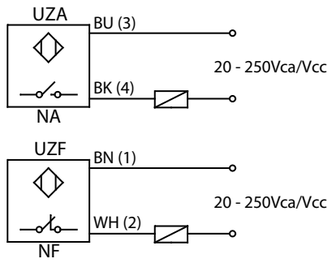


Diagrama de Conexões



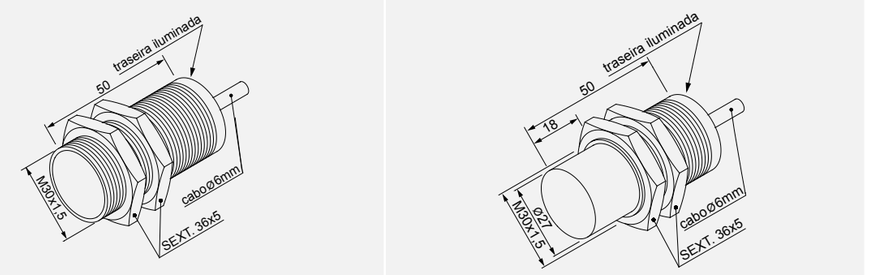
Cor dos Cabos

BU - azul
BK - Preto
BN - marrom
WH - Branco

PS

- Corrente Alternada
- Saída NA ou NF
- Cabo



NA	PS10-30GI50-W3A-Ex	PS15-30GI50-W3A-Ex
NF	PS10-30GI50-W3F-Ex	PS15-30GI50-W3F-Ex
Distância sensora	10 mm	15 mm
Dist. sensora operacional	8,1 mm	12,15 mm
Montagem	embutido	não embutido
Alvo padrão	30 x 30 mm	45 x 45 mm
Freq. máx. de comutação	10 Hz	
Sinalização de saída	traseira iluminada	
Conexão	cabo 2 m PVC 3 fios	
Peso	205 g	
Dimensões mecânicas		

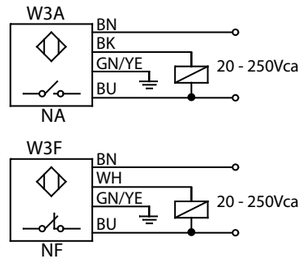
Características técnicas comuns

Histerese	5%
Repetibilidade	< 0,01 mm
Tensão de alimentação	90 a 250 Vca
Frequência de rede	50 ou 60 Hz
Corrente máx. de comutação	500 mA
Cor. de surto (t< 20ms/f< 1Hz)	4 A
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V
Temperatura de operação	- 25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP66, IP67, IP68, IP69K
Opções de cabo	ver chave de códigos
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP

Invólucro

GI	latão com banho de níquel químico
GX	aço inox
GT	latão com banho de PTFE
GP	termoplástico com fibra de vidro

Diagrama de Conexões



Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul
BK - Preto
WH - Branco
GN/YE - Verde/Amarelo

ANOTAÇÕES