

SENSE

Sensors & Instruments

SENSORES INDUTIVOS



Linha Standard

Traseira Iluminada

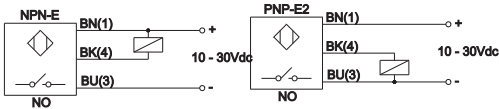
Linha Standard Traseira Iluminada

Características Técnicas



NA - NPN	PS2-12GI50-E Tras. Iluminada	PS4-12GI50-E Tras. Iluminada
NA - PNP	PS2-12GI50-E2 Tras. Iluminada	PS4-12GI50-E2 Tras. Iluminada
M12 3-Fios CC Conexão por Cabo		
Desenho	21	22
Distância sensora	2 mm	4 mm
Dist. sensora operacional	1,62 mm	3,24 mm
Montagem	embutido	não embutido
Histerese	5%	5%
Repetibilidade	< 0,01mm	< 0,01mm
Alvo padrão	12 x 12 mm	12 x 12 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10%	± 10%
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V
Freq. máx. de comutação	800Hz	400Hz
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão	curto-circuito / inversão
Sinalização	traseira iluminada	traseira iluminada
Temperatura de operação	-25 °C a + 70 °C	-25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67, IP69K	IP 67, IP69K
Peso	110 g	110 g
Conexão	2 m PVC 3 fios 0,16 mm ²	2 m PVC 3 fios 0,16 mm ²
Opções de cabos	6 m PVC ou 2 m PU	6 m PVC ou 2 m PU
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuração de Saída

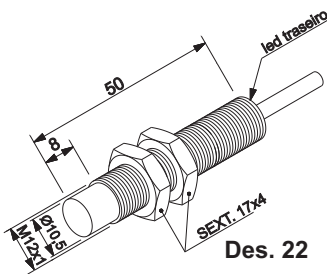
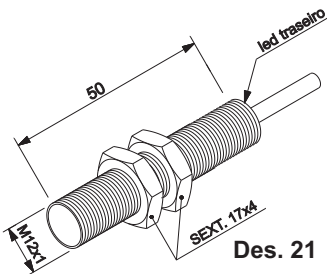


Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul
BK - preto

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

Dimensões Mecânicas



Linha Standard Traseira Iluminada

Características Técnicas



NA + NF - NPN	PS2-12GI60-A Tras. Iluminada	PS4-12GI60-A Tras. Iluminada
NA + NF - PNP	PS2-12GI60-A2 Tras. Iluminada	PS4-12GI60-A2 Tras. Iluminada
M12 4-Fios CC Conexão por Cabo		
Desenho	25	26
Distância sensora	2 mm	4 mm
Dist. sensora operacional	1,62 mm	3,24 mm
Montagem	embutido	não embutido
Histerese	5%	5%
Repetibilidade	< 0,01mm	< 0,01mm
Alvo padrão	12 x 12 mm	12 x 12 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10%	± 10%
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V
Freq. máx. de comutação	800Hz	400Hz
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão	curto-circuito / inversão
Sinalização	traseira iluminada	traseira iluminada
Temperatura de operação	-25 °C a + 70 °C	-25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67, IP69K	IP 67, IP69K
Peso	110 g	110 g
Conexão	2 m PVC 4 fios 0,16 mm ²	2 m PVC 4 fios 0,16 mm ²
Opções de cabos	6 m PVC ou 2 m PU	6 m PVC ou 2 m PU
Comprimento do tubo	60, opcional 70 mm	60, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuração de Saída

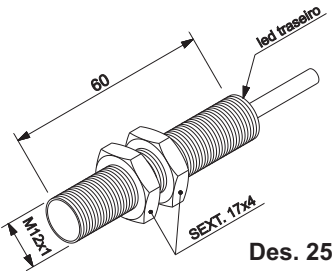


Cor dos Cabos

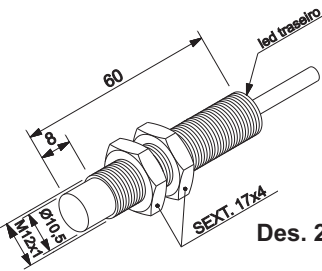
BN - marrom
BU - azul
BK - preto

Código	Invólucro
GI	latão com banho de níquel químico e led traseiro
GX	aço inox e led traseiro
GT	latão com banho de PTFE e led traseiro
GP	termoplástico poliéster com fibra de vidro e led traseiro
60	tubo de 60 mm (standard)
70	tubo de 70 mm (opcional)

Dimensões Mecânicas



Des. 25



Des. 26

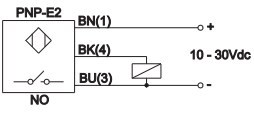
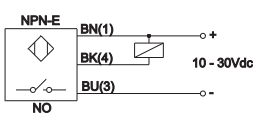
Linha Standard Traseira Iluminada

Características Técnicas



NA - NPN	PS5-18GI50-E Tras. Iluminada	PS8-18GI50-E Tras. Iluminada
NA - PNP	PS5-18GI50-E2 Tras. Iluminada	PS8-18GI50-E2 Tras. Iluminada
M18 3-Fios CC Conexão por Cabo		
Desenho	39	40
Distância sensora	5 mm	8 mm
Dist. sensora operacional	4,05 mm	6,48 mm
Montagem	embutido	não embutido
Histerese	5%	5%
Repetibilidade	< 0,01mm	< 0,01mm
Alvo padrão	18 x 18 mm	24 x 24 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10%	± 10%
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V
Freq. máx. de comutação	500Hz	200Hz
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão	curto-circuito / inversão
Sinalização	traseira iluminada	traseira iluminada
Temperatura de operação	-25 °C a + 70 °C	-25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67, IP69K	IP 67, IP69K
Peso	150 g	150 g
Conexão	2 m PVC 3 fios 0,31 mm ²	2 m PVC 3 fios 0,31 mm ²
Opções de cabos	6 m PVC ou 2 m PU	6 m PVC ou 2 m PU
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuração de Saída

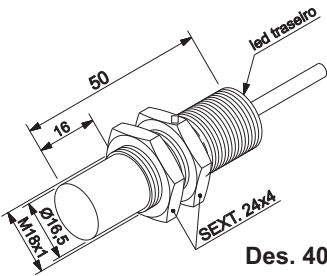
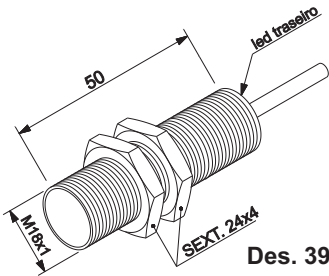


Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul
BK - preto

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

Dimensões Mecânicas



Linha Standard Traseira Iluminada

Características Técnicas



NA + NF - NPN	PS5-18GI50-A Tras. Iluminada	PS8-18GI50-A Tras. Iluminada
NA + NF - PNP	PS5-18GI50-A2 Tras. Iluminada	PS8-18GI50-A2 Tras. Iluminada
M18 4-Fios CC Conexão por Cabo		
Desenho	43	44
Distância sensora	5 mm	8 mm
Dist. sensora operacional	4,05 mm	6,48 mm
Montagem	embutido	não embutido
Histerese	5%	5%
Repetibilidade	< 0,01mm	< 0,01mm
Alvo padrão	18 x 18 mm	24 x 24 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10%	± 10%
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V
Freq. máx. de comutação	500Hz	200Hz
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão	curto-circuito / inversão
Sinalização	traseira iluminada	traseira ilumina
Temperatura de operação	-25 °C a + 70 °C	-25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67, IP69K	IP 67, IP69K
Peso	150 g	150 g
Conexão	2 m PVC 4 fios 0,31 mm ²	2 m PVC 4 fios 0,31 mm ²
Opções de cabos	6 m PVC ou 2 m PU	6 m PVC ou 2 m PU
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP	GX, GT, GP

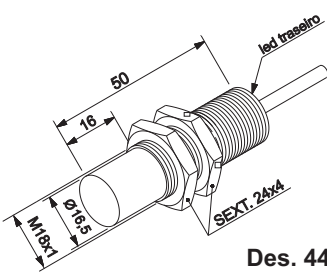
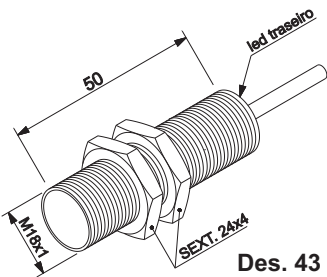
Configuração de Saída



Cor dos Cabos

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

Dimensões Mecânicas



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

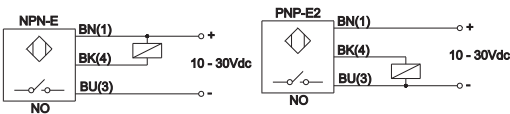
■ Linha Standard Traseira Iluminada

Características Técnicas



NA - NPN	PS10-30GI50-E Tras. Iluminada	P15-30GI50-E Tras. Iluminada
NA - PNP	PS10-30GI50-E2 Tras. Iluminada	PS15-30GI50-E2 Tras. Iluminada
M30 3-Fios CC Conexão por Cabo		
Desenho	63	64
Distância sensora	10 mm	15 mm
Dist. sensora operacional	8,1 mm	12,15 mm
Montagem	embutido	não embutido
Histerese	5%	5%
Repetibilidade	< 0,01mm	< 0,01mm
Alvo padrão	30 x 30 mm	45 x 45 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10%	± 10%
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	≤ 10 mA	≤ 10 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V
Freq. máx. de comutação	300Hz	100Hz
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão	curto-circuito / inversão
Sinalização	led traseiro	led traseiro
Temperatura de operação	-25 °C a + 70 °C	-25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67, IP69K	IP 67, IP69K
Peso	205 g	205 g
Conexão	2 m PVC 3 fios 0,50 mm ²	2 m PVC 3 fios 0,50 mm ²
Opções de cabos	6 m PVC ou 2 m PU	6 m PVC ou 2 m PU
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP	GX, GT, GP

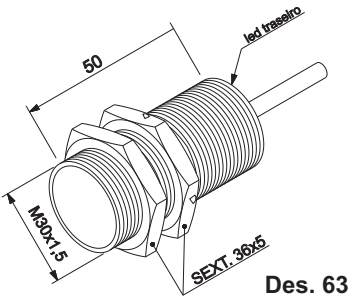
Configuração de Saída



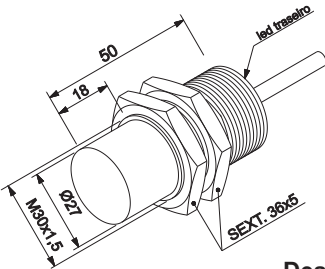
Cor dos Cabos

BN - marrom
BU - azul
BK - preto

Dimensões Mecânicas



Des. 63



Des. 64

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

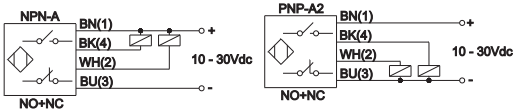
Linha Standard Traseira Iluminada

Características Técnicas



NA + NF - NPN	PS10-30GI50-A Tras. Iluminada	P15-30GI50-A Tras. Iluminada
NA + NF - PNP	PS10-30GI50-A2 Tras. Iluminada	PS15-30GI50-A2 Tras. Iluminada
M30 3-Fios CC Conexão por Cabo		
Desenho	67	68
Distância sensora	10 mm	15 mm
Dist. sensora operacional	8,1 mm	12,15 mm
Montagem	embutido	não embutido
Histerese	5%	5%
Repetibilidade	< 0,01mm	< 0,01mm
Alvo padrão	30 x 30 mm	45 x 45 mm
Tensão de alimentação	10 a 30 Vcc	10 a 30 Vcc
Ripple	± 10%	± 10%
Corrente máx. de comutação	200 mA	200 mA
Corrente de consumo	≤ 15 mA	≤ 15 mA
Queda de tensão no sensor	≤ 2 V	≤ 2 V
Freq. máx. de comutação	300Hz	100Hz
Circuito de proteção	curto-circuito / inversão	curto-circuito / inversão
Sinalização	led traseiro	led traseiro
Temperatura de operação	-25 °C a + 70 °C	-25 °C a + 70 °C
Grau de proteção	IP 67, IP69K	IP 67, IP69K
Peso	205 g	205 g
Conexão	2 m PVC 4 fios 0,50 mm ²	2 m PVC 4 fios 0,50 mm ²
Opções de cabos	6 m PVC ou 2 m PU	6 m PVC ou 2 m PU
Comprimento do tubo	50, opcional 70 mm	50, opcional 70 mm
Opções de invólucro	GX, GT, GP	GX, GT, GP

Configuração de Saída

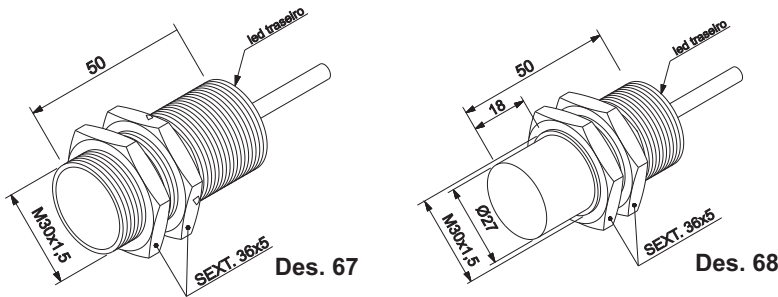


Cor dos Cabos

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

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

Dimensões Mecânicas



SENSE

Sensors & Instruments

Nossos endereços:

ESCRITÓRIO CENTRAL - SÃO PAULO
Rua Tuiuti, 1237 - Tatuapé
São Paulo - SP - Cep: 03081-012
Fone: (11) 2145-0444
Fax: (11) 2145-0404
vendas@sense.com.br

FÁBRICA - MINAS GERAIS
Av. Joaquim Moreira Carneiro. 600 - Santana
Santa Rita do Sapucaí - MG
Cep: 37540-000
Fone: (35) 3471-2555
Fax: (35) 3471-2033

SENSE - Campinas
Rua Barão de Itapura, 2137 - sala 63/64
Guanabara - Campinas - SP
Cep: 13020-300
Fone / Fax: (19) 3239 -1999
campinas@sense.com.br

SENSE - Porto Alegre
Rua Itapeva, 80 - conj. 302 - Passo da Areia
Porto Alegre-RS - Cep: 91350-080
Fone: (51) 3084 -2715
palegre@sense.com.br

SENSE - Rio de Janeiro
Rua Almirante Tamandaré, 66 sala: 408 - Flamengo
Rio de Janeiro - RJ - Cep: 22210-060
Fone: (21) 2557-2526
Fax: (21) 2556-8505
rio@sense.com.br

Representantes:

ABS - Sistemas de Automação Ltda.
Poços de Caldas - MG
Fone: (35) 3722-1667 - Fax: (35) 3722-1667
absautomacao@absautomacao.com

ELCONI Com. Rep. de Material Elétrico e Teleinform. Ltda.
Curitiba - PR
Fone: (41) 3352-3022 - Fax: (41) 3352-2945
vendas@elconi.com.br

ELETRO NACIONAL Comércio Representações Ltda.
Joinville - SC
Fone / Fax : (47) 3145-4000
vendas@eletronacional.com.br

KIKUCHI Representação Ltda.
Salvador- BA
Fone: (71) 3367-1181 - Fax: (71) 3367-6555
kikuchivendas@uol.com.br

LOBRIM Comércio e Representação Ltda.
Recife - PE
Fone / Fax: (81) 3424-6500
lobrim@rimafel.com.br

NAM Comércio Representações Técnicas Ltda.
São Luiz - MA
Fone: (98) 3227-0455 - Fax: (98) 3227-0676
nam.miotto@elo.com.br

PACNET Com. Eletro Eletrônicos Ltda.
Goiânia - GO
Fone/ Fax: (62) 3207-8926
vendas@pacnet.com.br

WALMAR Representações Técnicas Ltda.
Belo Horizonte - MG
Fone: (31) 3389-2500 - Fax: (31) 3389-2502
walmar@walmarrepresentacoes.com.br

INSAUT Instrumentação e Automação Ltda.
Vila Velha - ES
Fone/Fax: (27) 3329-0044
insaut@insaut.com.br

www.sense.com.br

