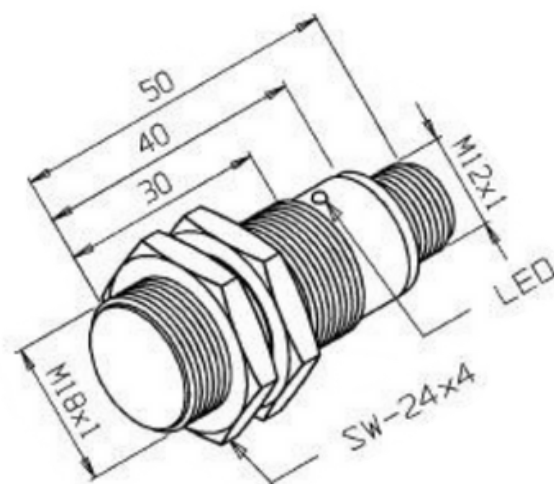




DESCRIÇÃO TÉCNICA

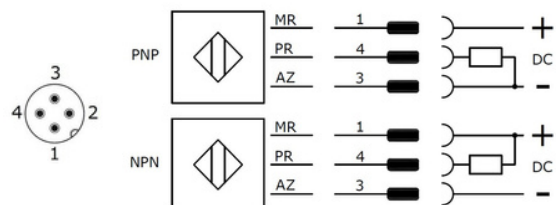
Sensores indutivos são dispositivos utilizados para detectar a presença de objetos metálicos sem contato físico. Eles funcionam através da geração de um campo eletromagnético que, ao ser perturbado por um metal, altera a impedância do circuito interno, sinalizando a presença do objeto.

DESENHO MECÂNICO

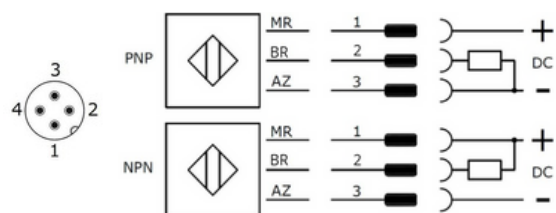


LIGAÇÃO

Normal Aberta (NA)

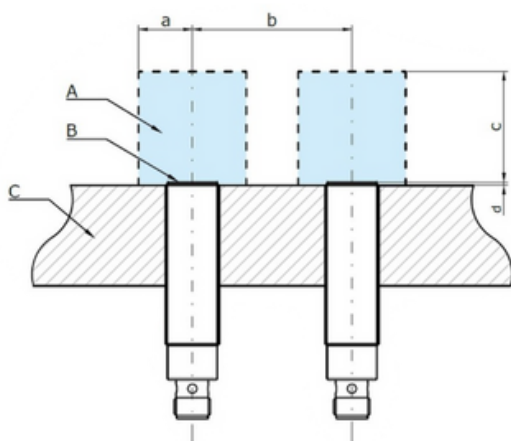


Normal Fechada (NF)



Dados Técnicos				
Código do Produto	IB-5M-18EM-NA/TCL	IB-5M-18EM-PA/TCL	IB-5M-18EM-NF/TCL	IB-5M-18EM-PF/TCL
Part Number	01.421.4041/000	01.421.4042/000	01.421.4043/000	01.421.4044/000
Polaridade	NPN	PNP	NPN	PNP
Função de Saída	Normal Aberta		Normal Fechada	
Montagem	Embutida			
Distância sensora (Sn)	5 mm			
Princípio de Atuação	Detecta Metais			
Material da Face sensora	Plástico PBT			
Tolerância da Distância	± 10%			
Alvo Padrão	Chapa de ferro 18 x 18 x 1 mm			
Histerese	1% ~ 15% . Sn			
Repetibilidade	≤ 10% . Sn			
Diâmetro do Sensor	M18x1			
Tipo de Invólucro	EM			
Material da Carcaça	Latão Niquelado			
Conexão	Conector M12, 4 pinos			
Classe de Proteção	IP67			
Tensão de Operação	10...30 Vdc			
Ripple Máximo da Fonte	≤ 10%			
Capacidade de Carga	≤ 100 mA			
Corrente Residual	≤ 10 µA			
Queda de Tensão na Saída	≤3,5 V			
Frequência	500 Hz			
Proteção Contra Transientes	Sim			
Proteção contra Inversão de Polaridade	Sim			
Proteção contra Curto Circuito	Sim (Térmica)			
Led de Indicação	Sim (Saída)			
Temperatura de Operação	-25°C...+70°C			

INSTALAÇÃO



A: Zona de Metal Livre
B: Face Sensora
C: Suporte

a: 12 mm
b: 25 mm
c: 15 mm
d: 0 mm