



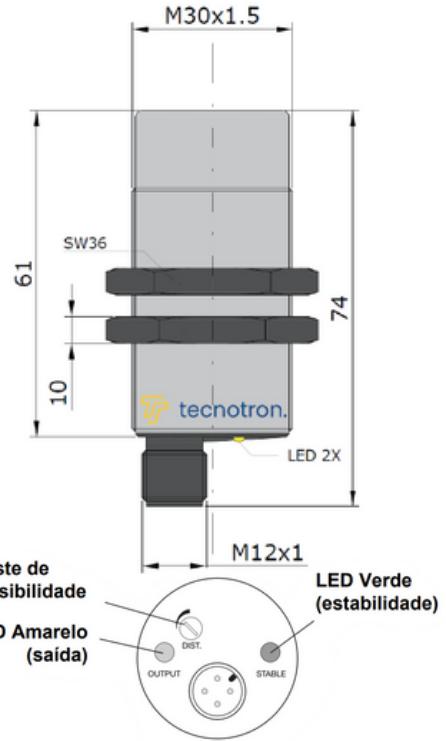
Descrição Técnica

Sensores capacitivos são dispositivos utilizados para detectar objetos ou materiais sem a necessidade de contato físico. Eles funcionam medindo mudanças na capacitância, que ocorre quando um objeto (condutor ou dielétrico) se aproxima da área sensora. Diferentemente dos sensores indutivos, que só detectam metais, os sensores capacitivos conseguem identificar uma ampla variedade de materiais, como plástico, vidro, madeira, líquidos e metais

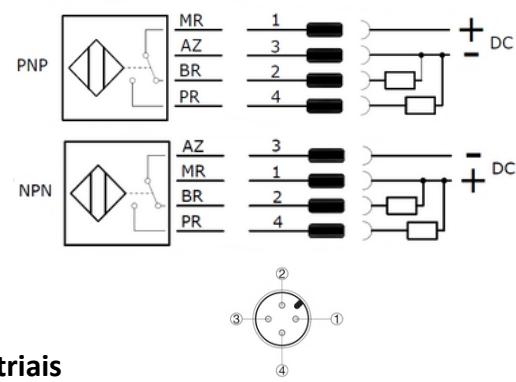
Dados Técnicos

Código do Produto	SCA-25P-30I60K-PR/PDL	SCA-25P-30I60K-NR/PDL
Princípio de Atuação	02.913.0281/921	02.913.0282/921
Distância sensora	25 mm	
Faixa de Ajuste	4...25 mm	
Alvo padrão	Chapa de ferro 75 x 75 x 1 mm	
Histerese	3 ~ 20 % x Sr	
Repetibilidade	≤ 10%. Sr	
Diâmetro do Sensor	M30x1,5	
Led indicador, Verde	Estabilidade de potência e detecção	
Led indicador, Amarelo	Estado de Sensorização	
Ajuste elétrico	11 Volts	
Ajuste mecânico	16 Volts	
Polaridade	PNP	NPN
Chaveamento	NA e NF	
Tensão de Alimentação	10...40 Vdc	
Oscilação da Tensão	≤ 10% Vpp	
Corrente de Saída	200 mA	
Frequência de Comutação	50 Hz	
Material do Invólucro	Plástico PBT reforçado + Nylon	
Proteção contra Curto-Circuito	Sim	
Proteção contra Reversão de Tensão	Sim	
Operação em Temperatura Ambiente	-30 a +85°C	
Classe de Proteção	IP69K	
Categoria de Instalação	III	
Descarga de Contato e Ar (EN61000-4-2)	> 40 kV	
Transientes elétricos Rápidos (EN 61000-4-4)	±4kV	
Fonte de alimentação / Saída do sensor (EN 61000-4-5)	> 2kV (with 500 Ω)	
Distúrbios conduzidos por fio (EN 61000-4-6)	> 20 Vrms	
Campos magnéticos de frequência de potência (EN 61000-4-8)	Contínuo: > 60 A/m, 75.9 μ tesla / Curto tempo: > 600 A/m, 759 μ tesla	
Choques de manuseio brusco (IEC 60068-2-32)	2 vezes a partir de 1 m / 100 vezes a partir de 0,5 m	
Vibração (IEC 60068-2-6)	10 a 150 Hz, 1 mm / 15 G	
Choque (IEC 60068-2-32)	30 G / 11 ms, 3 pos, 3 neg por eixo	
Conexão	Conector M12, 4 pinos	

DESENHO MECÂNICO



LIGAÇÃO



Tecnotron Automação & Controles Industriais

Rua Vera Cruz, 305 - CEP: 06423-010 - Barueri - SP Tel: +55 (11) 2744-1211 | www.tecnotron.ind.br

Reservamo-nos do direito de modificar qualquer informação contida neste site sem prévio aviso.