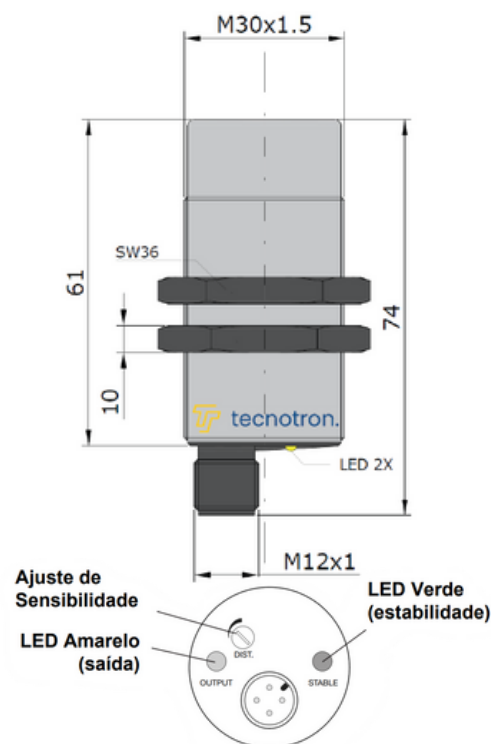




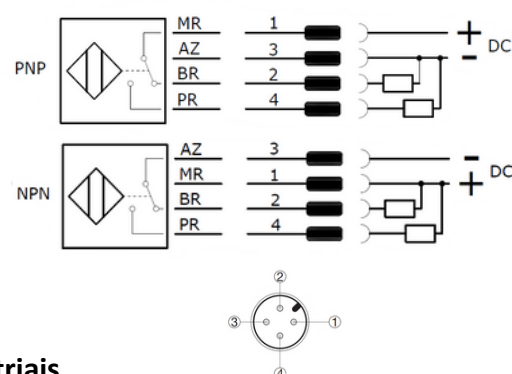
DESCRIÇÃO TÉCNICA

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

DESENHO MECÂNICO



LIGAÇÃO



| 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 Voltas | |
| Ajuste mecânico | 16 Voltas | |
| 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 | |

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.