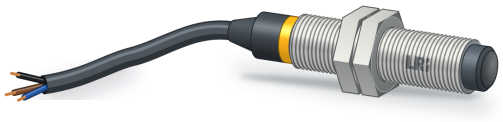
LRI-SEN-J12DW

Sensor indutivo para baixa temperatura (−50 °C) M12 não faceado, 4 mm

CARACTERÍSTICAS

- Distância de detecção: 4 mm
- Alimentação 10–36 Vcc/90–250 Vca



IP67 | −50 °C a +70 °C

DETECÇÃO E DESEMPENHO

Parâmetro	Valor
Distância de detecção (Sn)	4 mm
Montagem	Não faceado
Frequência de comutação	1000 Hz (CC); CA: a confirmar
Tempo de resposta	0,5 ms (CC); CA: a confirmar
Repetibilidade	< 1,0 % (Sr)
Histerese	< 15 % (Sr)

ALIMENTAÇÃO E SAÍDA

Parâmetro	Valor
Configurações de saída	CC 2 fios NA; CC 2 fios NF; CC 3 fios NPN NA; CC 3 fios NPN NF; CC 3 fios PNP NA; CC 3 fios PNP NF; CA 2 fios NA; CA 2 fios NF
Tensão de operação	10–36 Vcc/90–250 Vca
Corrente de carga máxima	180 mA
Corrente sem carga	< 10 mA
Queda de tensão	≤ 1,5 V (CC 3 fios); 2 fios e CA: a confirmar
Ondulação	< 10 %
Corrente de proteção contra sobrecarga	180 mA
Proteção contra curto-circuito	Sim

AMBIENTAL E MECÂNICO

Parâmetro	Valor
Grau de proteção	IP67
Material do corpo	Cobre niquelado
Material da face sensora	PTFE
Ligação	Cabo de silicone de 2 m
Deriva térmica	< 10 % (Sr)
Temperatura de operação	−50 °C a +70 °C

NORMAS E COMPATIBILIDADE

Parâmetro	Valor
Compatibilidade eletromagnética	RFI > 3 V/m / EFT > 1 kV / ESD > 4 kV (contato)
Choque e vibração	IEC 60947-5-2, parte 7.4.1 / IEC 60947-5-2, parte 7.4.2

Observações

- Campos "a confirmar" não constam da documentação técnica na data de emissão; a LRI os confirma na cotação. A ficha do modelo prevalece sobre tolerâncias de fabricação.