

Sensor de proximidade CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12-EX2

Número de referência: 574382

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Desenho	Para ranhura em T
De acordo com a norma	EN 60947-5-2
Certificado	Marca RCM
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a Diretiva de Proteção contra Explosões (ATEX) da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações UK EX De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Prevenção e proteção contra explosões	Zona 2 (ATEX) Zona 2 (UKEX) Zona 22 (ATEX) Zona 22 (UKEX)
Gás categoria ATEX	II 3G
Tipo de proteção contra ignição para gás	Ex ec IIC T4 Gc X
Categoria poeira ATEX	II 3D
Tipo de proteção contra ignição da explosão para poeira	Ex tc IIIC T120 °C Dc X
Certificação de proteção contra explosões fora da UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
Ex-temperatura ambiente	-40 °C ≤ Ta ≤ +85 °C
Características especiais	Resistente a lubrificantes de refrigeração À prova de metais alcalinos À prova de ácidos
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS Sem halogéneos
Informação da aplicação	Suporte/Visão geral do sensor do atuador "O sensor adequado para o atuador"
Variável de medição	Posição
Princípio de medição	Magnetorresistivo
Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C
Precisão de repetição	0.2 mm
Saída da alternância	PNP
Função do elemento de comutação	Contacto normalmente aberto
Ligar temporizador	1 ms
Desligar tempo	1 ms

Característica	Valor
Frequência máx. de comutação	180 Hz
Corrente de saída máx.	100 mA
Corrente de saída máx. nos conjuntos de montagem	100 mA
Capacidade de comutação CC máx.	2.8 W
Capacidade de comutação máx. CC nos conjuntos de montagem	2.8 W
Queda de tensão	1.5 V
Circuito de proteção indutivo	Adaptado às bobinas MZ, MY e ME
Corrente mín. de carga	0 mA
Corrente residual	0.05 mA
Proteção contra curto-circuito	sim
Proteção contra sobrecarga	Presente
Tensão nominal operacional CC	24 V
Faixa da tensão de operação CC	5 V...30 V
Corte residual	10%
Proteção contra inversão da polaridade	Para todas as conexões elétricas
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Cabo com conector
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	M12 x 1, programado com A de acordo com EN 61076-2-101
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	3
Ligação elétrica 1, tipo de montagem	Trava do parafuso
Orientação da saída de conexão	Longitudinal
Material dos contactos do pino	Latão niquelado e dourado
Material do invólucro do conector	PP
Condições de teste de linha	Resistência à curvatura: de acordo com a norma Festo Resistência à torção: > 300000 ciclos, $\pm 270^\circ/0,1$ m Cadeia de energia: > 5 milhões de ciclos, raio de curvatura de 75 mm
Comprimento do cabo	0.3 m
Característica do cabo	Standard/com aptidão para cadeias de energia
Cor da bainha do cabo	Cinza
Material da bainha do cabo	TPE-O
Material da manga de isolamento	PP
Tipo de montagem	Aparafusado Introduzido na ranhura a partir de cima
Torque de aperto	0.1 Nm...0.6 Nm
Torque de aperto máx.	0.6 Nm
Posição de montagem	Qualquer um
Peso do produto	9.1 g
Cor da caixa	Preto
Material da caixa	PA PP Aço inoxidável de liga alta
Material da porca de capa	Latão niquelado
Indicação do estado de comutação	LED amarelo
Indicação da reserva funcional	LED laranja
Temperatura ambiente com instalação de cabo flexível	-20 oC...85 oC
Nível de proteção	IP65 IP68 IP69K
Resistência à interferência dos campos magnéticos	Devido ao desenho, há a insensibilidade a campos magnéticos permanentes < Bon
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Alimentação segura	Ver informação complementar do material