

Sensor de posicionamento SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

Número de referência: 2412001

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Desenho	Redondo
De acordo com a norma	EN 60947-5-2
Certificado	Marca RCM c UL us - Listed (OL)
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC 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 da RoHS do Reino Unido
Características especiais	Resistente ao óleo
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS Sem halogéneos
Variável de medição	Ângulo de rotação
Princípio de medição	Hall magnético
Taxa de detecção	270 deg
Temperatura ambiente	-20 oC...70 oC
Intervalo de amostragem típico	3 ms
Saída da alternância	2 x PNP ou 2 x NPN, comutável
Função do elemento de comutação	Contacto N/C ou N/O, comutável
Reprodutividade do ponto de alternância	$\leq 1^\circ$
Ligar temporizador	4 ms
Desligar tempo	4 ms
Frequência máx. de comutação	125 Hz
Corrente de saída máx.	50 mA
Capacidade de comutação CC máx.	1.5 W
Queda de tensão	1 V
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	10 V...30 V
Corte residual	10%
Corrente reativa	20 mA

Característica	Valor
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	M8 x1 programado com A de acordo com EN 61076-2-104
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Ligação elétrica 1, tipo de montagem	Trava do parafuso
Orientação da saída de conexão	Longitudinal
Material dos contactos do pino	Liga de cobre dourado
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 28 mm
Comprimento do cabo	0.3 m
Característica do cabo	com aptidão para cadeias de energia/com aptidão para robô
Cor da bainha do cabo	Cinza
Material da bainha do cabo	TPE-U(PUR)
Diâmetro do cabo	2.9 mm
Tipo de montagem	Aparafusado
Posição de montagem	Qualquer um
Peso do produto	35 g
Cor da caixa	Preto
Material da caixa	Reforçado com PA Poliéster
Material da porca de capa	Latão niquelado
Material da película	Poliéster
Indicação do estado de comutação	LED amarelo
Opções de configuração	Botão de pressão
Temperatura de armazenamento	-30 oC...70 oC
Temperatura ambiente com instalação de cabo flexível	-20 oC...70 oC
Nível de proteção	IP65 IP68
Classe de proteção	III
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 2 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Resistência à vibração	Controlo para o transporte com grau de severidade 3 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Adequação para a produção de baterias de íões de lítio	Não se podem utilizar metais com mais de 5% de cobre em massa, zinco ou níquel. Exceções: níquel em aços, superfícies niqueladas quimicamente, placas de circuito impresso, cabos, conectores elétricos e bobinas
Classe de sala limpa	Classe 4 de acordo com a norma ISO 14644-1