

sensor de posição SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

Código da peça: 2412001

★ Linha de produtos básicos

Utilizado para detectar a rotação do eixo para atuadores semirrotativos, detecção magnética e sem contato

FESTO



Ficha técnica

Característica	Valor
Design	redonda
Com base na norma padrão	EN 60947-5-2
Autorização	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Marca KC	KC-EMV
Características especiais	Resistente a óleos
Observações sobre material	Conforme RoHS Sem halogênio
Variável	Ângulo de rotação
Princípio de medição	Hall magnético
Faixa de medição	> 270 deg
Temperatura ambiente	-20 ... 70 °C
Intervalo típico de detecção	3 ms
Saída de comutação	2 x PNP ou 2 x NPN reversível
Função do elemento de comutação	Contato NF ou contato NF, comutável
Reprodutibilidade do ponto de comutação	≤ 1 °
Tempo de conexão	< 4 ms
Tempo de desconexão	< 4 ms
Frequência máxima de comutação	125 Hz
Corrente máxima de saída	50 mA
Potência máxima comutável c.c.	1,5 W
Queda de tensão	< 1 V
Corrente residual	< 0,05 mA
Resistência a curto-circuito	sim
Resistência à sobrecarga	disponível
Tensão operacional de medição c.c.	24 V
Faixa de tensão operacional c.c.	10 ... 30 V
Ondulação residual	10 %
Corrente sem carga	≤ 20 mA
Proteção contra inversão de polaridade	para todas as conexões elétricas
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Cabo com conector
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	M8x1, codificação A conforme EN 61076-2-104
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	4
Conexão elétrica 1, tipo de montagem	Trava de parafuso
Direção de saída do conector	longitudinal
Material do contato elétrico	Liga de cobre revestida de ouro
Condições de teste do cabo	Resistência à flexão conforme norma Festo, condições de teste sob consulta Resistência à torsão: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m

Característica	Valor
	Energy chain: > 5 million cycles, bending radius 28 mm
Comprimento do cabo	0,3 m
Propriedades do cabo	Suitable for energy chains/robot applications
Cor do revestimento do cabo	cinza
Material da blindagem de cabo	TPE-U(PUR)
Diâmetro do cabo	2,9 mm
Tipo de fixação	Aparafusado
Posição de instalação	Nos dois lados
Peso do produto	35 g
Cor do corpo	preto
Material do corpo	reforçado com PA Poliéster
Material da porca de união	Latão niquelado
Material da lâmina	Poliéster
Indicador do estado de comutação	LED amarelo
Opções de ajuste	Botão de acionamento
Temperatura de armazenamento	-30 ... 70 °C
Temperatura ambiente para instalação móvel de cabos	-20 ... 70 °C
Classe de proteção	IP65 IP68 III
Resistência a choques	Teste de choque com nível de gravidade 2 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Resistência à vibração	Teste de aplicação com grau de severidade 3 conforme FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Classe de resistência à corrosão KBK	2 – Resistência à corrosão moderada
Conformidade LABS	VDMA24364-B2-L