

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

Número de artículo: 574382

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Forma constructiva	Para ranura en T
Basado en la norma	EN 60947-5-2
Certificación	RCM
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX) Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según las disposiciones EX de Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Protección antideflagrante	Zona 2 (ATEX) Zona 2 (UKEX) Zona 22 (ATEX) Zona 22 (UKEX)
Categoría ATEX para gas	II 3G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex ec IIC T4 Gc X
Categoría ATEX para polvo	II 3D
Tipo de protección contra explosión de polvo	Ex tc IIIC T120 °C Dc X
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Dc (GB) EPL Gc (GB)
Temperatura ambiente Ex	-40°C ≤ Ta ≤ +85°C
Características especiales	Resistente a los lubricantes refrigerantes Resistente a las soluciones alcalinas Resistente a los ácidos
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS Sin halógenos
Nota sobre la utilización	Asistencia/Vista general del sensor del actuador "El sensor adecuado para el actuador"
Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Magnetorresistivo
Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C
Precisión de repetición	0.2 mm
Salida	PNP
Función del elemento de conmutación	Normalmente abierto
Tiempo de conexión	1 ms
Tiempo de desconexión	1 ms

Característica	Valor
Frecuencia de conmutación máx.	180 Hz
Corriente de salida máx.	100 mA
Corriente de salida máxima en kits de fijación	100 mA
Potencia máx. de conmutación DC	2.8 W
Potencia de conmutación máxima DC en los kits de fijación	2.8 W
Caída de tensión	1.5 V
Círculo protector inductivo	Adaptado a bobinas MZ, MY, ME
Corriente mín. de carga	0 mA
Corriente residual	0.05 mA
Resistencia a cortocircuitos	sí
Resistencia a sobrecargas	Presente
Cálculo de tensión de funcionamiento DC	24 V
Margen de tensiones de servicio DC	5 V...30 V
Ondulación residual	10 %
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Cable con conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal
Material de los contactos crimp	Latón niquelado y dorado
Material del cuerpo clavija	PP
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo Resistencia a la torsión: > 300.000 ciclos, $\pm 270^\circ/0,1$ m Cadena de energía: >5 millones de ciclos, radio de flexión 75 mm
Longitud del cable	0.3 m
Propiedades del cable	Estándar/con aptitud para cadenas de energía
Color de la cubierta aislante del cable	Gris
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-O
Material de la cubierta aislante	PP
Tipo de fijación	Atornillado Se puede insertar en la ranura desde arriba
Par de apriete	0.1 Nm...0.6 Nm
Par de apriete máx.	0.6 Nm
Posición de montaje	Cualquiera
Peso del producto	9.1 g
Color del cuerpo	Negro
Material del cuerpo	PA PP Acero inoxidable de alta aleación
Material de las tuercas de unión	Latón niquelado
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
Indicación de reserva de funcionamiento	Diodo emisor de luz naranja
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-20 °C...85 °C
Grado de protección	IP65 IP68 IP69K
Resistencia a la influencia de campos magnéticos	Diseño resistente a los campos magnéticos permanentes < Bon
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Aptitud para el contacto con alimentos	Véase la información complementaria sobre el material