

Transmisores de posición SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8

Número de artículo: 1531265

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Forma constructiva	Para ranura en T
Certificación	RCM c UL us - Listed (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS Sin halógenos
Nota sobre la utilización	https://www.festo.com/Drive-Sensor-Overview
Magnitud de medición	Posición
Principio de medición	Magnético Hall
Margen de detección	0 mm...50 mm
Temperatura ambiente	-25 °C...70 °C
Intervalo de muestreo típ.	1 ms
Máx. velocidad de desplazamiento	3 m/s
Resolución de recorrido	0.05 mm
Precisión de repetición	0.1 mm
Salida	PNP
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado/abierto, conmutable
Tiempo de conexión	2 ms
Tiempo de desconexión	2 ms
Frecuencia de conmutación máx.	1 kHz
Corriente de salida máx.	100 mA
Potencia máx. de conmutación DC	2.7 W
Caída de tensión	2.5 V
Salida analógica	4-20 mA
Sensibilidad	0.32 mA/mm
Desviación de la linealidad típ.	±0,25 mm
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia a cortocircuitos	sí
Resistencia a sobrecargas	Presente
Protocolo	I-Port IO-Link®

Característica	Valor
IO-Link®, versión de protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, perfil	Perfil Smart Sensor
IO-Link®, clases funcionales	Canal de datos binario (BDC) Variable de datos de proceso (PDV) Identificación Diagnosis Teach channel
IO-Link®, Communication mode	COM3 (230,4 kbaudios)
IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode	Sí
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, ancho de datos de proceso IN	2 Bytes
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	12 bit PDV (valor medido de posición) 4 bit DBC (control de posiciones)
IO-Link®, duración mínima de ciclo	1 ms
Margen de tensiones de servicio DC	15 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	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo
Sentido de salida de la conexión	Longitudinal
Material de los contactos crimp	Aleación de cobre Dorado
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 28 mm
Longitud del cable	0,3 m
Propiedades del cable	Con aptitud para cadenas de energía/con aptitud para robot
Color de la cubierta aislante del cable	Gris
Material de la cubierta aislante del cable	TPE-U(PUR)
Tipo de fijación	Atornillado Se puede insertar en la ranura desde arriba
Posición de montaje	Cualquiera
Peso del producto	19 g
Material del cuerpo	Latón niquelado Reforzado con PA Poliéster Acero inoxidable de alta aleación
Material de las tuercas de unión	Latón niquelado
Material de la lámina	Poliéster
Indicación de dispuesto para el funcionamiento	Diodo emisor de luz verde
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
Indicación del estado	LED rojo
Posibilidades de ajuste	IO-Link® Pulsador
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-20 °C...70 °C
Grado de protección	IP65 IP68
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	El producto corresponde a la definición interna de producto de Festo para inserto en la producción de baterías: No pueden utilizarse metales con un contenido de cobre, zinc o níquel superior al 1 %. Excepción: el níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuito impreso, cables, conectores eléctricos y bobinas
Clase de sala limpia	Clase 4 según ISO 14644-1