

Sensor de distancia SOOE-MS-R-PNLK-T

Número de artículo: 8075668

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Forma constructiva	Construcción por bloques
Conforme a la norma	EN 60947-5-2
Certificación	RCM c UL us - Listed (OL)
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE Según la Directiva RoHS de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Organismo que expide el certificado	UL E232949
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Principio de medición	Optoelectrónico
Procedimiento de medición	Sensor de distancia
Tipo de luz	Rojo Diodo emisor de luz
Mancha luminosa máxima	8 mm con alcance de detección de 100 mm
Diámetro mínimo del objeto	10 mm
Margen de medición del recorrido	40 mm...100 mm
Temperatura ambiente	10 °C...60 °C
Material de referencia	Blanco estándar 90 %, 100 x 100 mm
Resolución de recorrido	0.1 mm
Precisión de repetición	0.5 mm
Coefficiente de temperatura	0.03 %/K
Salida	Ciclo invertido
Función del elemento de conmutación	Conmutable PNP, conmutación en fase con luz NPN, conmutación por oscuridad
Frecuencia de conmutación máx.	135 Hz
Corriente de salida máx.	100 mA
Caída de tensión	0 V...1.5 V
Error de linealidad FS	0.75 %
Función de temporizador	A través de IO-Link®
Resistencia a cortocircuitos	Pulsante
Protocolo	IO-Link®

Característica	Valor
IO-Link®, versión de protocolo	Device V 1.1
IO-Link®, perfil	Perfil Smart Sensor
IO-Link®, clases funcionales	Variable de datos de proceso (PDV) Identificación Diagnosis Teach channel Canal de señal de conmutación (SSC)
IO-Link®, Communication mode	COM2 (38,4 kbaudios)
IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode	Sí
IO-Link®, Port class	A
IO-Link®, ancho de datos de proceso OUT	2 bit
IO-Link®, contenido de los datos de proceso OUT	1 bit (Emitter disable) 1 bit (Hold)
IO-Link®, ancho de datos de proceso IN	3 byte
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	1 bit (Signal Quality Indicator) 16 bits PDV (distancia) 2 bits SSC (Switching Signal)
IO-Link®, duración mínima de ciclo	3 ms
IO-Link®, memoria de datos necesaria	2 kB
Margen de tensiones de servicio DC	10 V...30 V
Ondulación residual	10 %
Corriente sin carga	25 mA
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	3
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo
Material de los contactos crimp	Latón, dorado
Tipo de fijación	Con taladro pasante para tornillo M3
Par de apriete	0.8 Nm
Posición de montaje	Cualquiera
Peso del producto	10 g
Material del cuerpo	PC PMMA
Indicación de dispuesto para el funcionamiento	Diodo emisor de luz verde
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
Posibilidades de ajuste	IO-Link® Poti Teach-In
Grado de protección	IP65 IP67 IP69K
Tensión de aislamiento	500 V
Resistencia a los picos de tensión	1 kV
Clase de resistencia a la corrosión CRC	1 - riesgo de corrosión bajo
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Grado de ensuciamiento	3