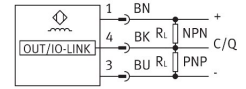


Sensor de proximidad SOIA-M18PB-PNLK-M12

Número de artículo: 8161203

FESTO



[PDF](#) General operating condition

Hoja de datos

Característica	Valor
Forma constructiva	Redondo
Conforme a la norma	EN 60947-5-2
Símbolo	00997507
Certificación	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 RoHS del Reino Unido
Nota sobre el material	De conformidad con la Directiva RoHS
Magnitud de medición	Posición recorrido
Principio de medición	Inductivo
Procedimiento de medición	Sensor de distancia
Distancia de conmutación nominal	0 mm ... 8 mm
Nota sobre la distancia de conmutación nominal	SSC1.SP1: 6,8 mm SSC2.SP1: 4,0 mm Configuración de fábrica
Margen de medición del recorrido	0 mm ... 8 mm
Temperatura ambiente	-25 °C ... 70 °C
Resolución de recorrido	0.01 mm
Precisión de repetición	±0,08 mm
Variación de temperatura	±10 %
Salida	PNP/NPN (conmutable) Push-pull
Función del elemento de conmutación	conmutable
Nota sobre la histéresis	Ajuste de fábrica: 5 %FS
Histéresis	1 %FS ... 20 %FS
Error de linealidad FS	3 %
Tiempo de conexión	<100 ms
Margen de medición de la velocidad	1 mm/s ... 2700 mm/s
Precisión de velocidad	+/- 20 %FS
Precisión de repetición de velocidad	+/- 5 %FS
Margen de valores de aceleración	-3270 m/s ² ... 3270 m/s ²
Frecuencia de conmutación máx.	1200 Hz
Corriente de salida máx.	100 mA
Caída de tensión	≤1 V
Circuito protector inductivo	Integrado
Corriente mín. de carga	0 mA

Característica	Valor
Corriente residual	0.03 mA
Resistencia a cortocircuitos	Pulsante
Resistencia a sobrecargas	Presente
Protocolo	IO-Link®
IO-Link®, ID de revisión	V1.1
IO-Link®, perfil del dispositivo	Función Detección de objetos Function Product URI Function Teach two value Identificación, y diagnosis Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link®, velocidad de transmisión	COM2
IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode	Sí
IO-Link®, tipo de puerto	Clase A
IO-Link®, longitud de datos de proceso entrada	32 bit
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	Medición de distancia 16 bit MDC Control de distancia 2 bit SSC Aviso de mantenimiento 1 bit DSC Diagnóstico de movimiento 2 bit DSC
IO-Link®, contenido de datos de servicio IN	Promedios de aceleración 32 bit Margen de aceleración 32 bit Valor de aceleración 16 bit Tiempo de funcionamiento pantalla mantenimiento 32 bit Medición pantalla mantenimiento 96 bit Temperatura pantalla mantenimiento 64 bit Diagnóstico de mantenimiento 7 bit SSC pantalla mantenimiento 64 bit Velocidad 1 promedia 32 bits Valor de velocidad 1 16 bits Margen de valores de velocidad 1 32 bit Velocidad 2 promedia 32 bits Valor de velocidad 2 16 bits Margen de valores de velocidad 2 32 bit
IO-Link®, duración mínima de ciclo	3.2 ms
IO-Link®, memoria de datos necesaria	308 byte
Margen de tensiones de servicio DC	10 V ... 30 V
Indicación sobre el margen de tensión de funcionamiento en DC	18 - 30 V en modo IO-Link®
Ondulación residual	20 %
Corriente sin carga	17 mA
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	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	no giratorio
Tamaño	M18
Tipo de fijación	Con contratuerca
Par de apriete	0 Nm ... 30 Nm
Tipo de montaje	enrasado
Peso del producto	45 g
Color del cuerpo	Azul Gris
Material del cuerpo	PBT
Material de la contratuerca	Latón
Material de referencia	Acero de construcción, 1.0037, S235JR
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Grado de protección	IP65 IP67
Resistencia a la presión en el montaje del sensor	1 bar
Resistencia a la influencia de campos magnéticos	< 50 µT

Característica	Valor
Tensión de aislamiento	30 V
Resistencia a los picos de tensión	0.5 kV
Clase de resistencia a la corrosión CRC	3 - riesgo de corrosión alto
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L