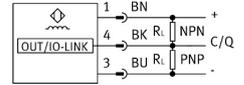


Sensor de proximidad SOIA-M12PNB-PNLK-M12

Número de artículo: 8161201

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Forma constructiva	Redondo
Conforme a la norma	EN 60947-5-2
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 del Reino Unido sobre CEM Según la normativa RoHS del Reino Unido
Nota sobre el material	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...7 mm
Nota sobre la distancia de conmutación nominal	SSC1.SP1: 5,95 mm SSC2.SP1: 3,5 mm Ajuste de fábrica
Margen de medición del recorrido	0 mm...7 mm
Temperatura ambiente	-25 °C...70 °C
Resolución de recorrido	0.01 mm
Precisión de repetición	±0,07 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...2100 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.	1400 Hz

Característica	Valor
Corriente de salida máx.	100 mA
Caída de tensión	1 V
Circuito protector inductivo	Integrada
Corriente mín. de carga	0 mA
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 diagnóstico Smart Sensor - SSP 4.1.1
IO-Link®, velocidad de transmisión	COM2
IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode	Sí
IO-Link®, tipo de puerto	Class 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
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	Fijación por tornillo no giratorio
Tamaño	M12
Par de apriete	0 Nm...10 Nm
Tipo de montaje	No enrasado
Peso del producto	20 g
Color del cuerpo	Azul Gris
Material del cuerpo	Latón PBT
Material de la contratuerca	Latón
Material de referencia	24 mm x 24 mm x 1 mm Acero de construcción, 1.0037, S235JR
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C

Característica	Valor
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
Clase de resistencia a la corrosión CRC	3 - riesgo de corrosión alto
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L