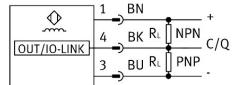


Sensor de proximidad SOIA-M8PNB-PNLK-LE

FESTO

Número de artículo: 8161196



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...4 mm |
| Nota sobre la distancia de conmutación nominal | SSC1.SP1: 3,4 mm SSC2.SP1: 2,0 mm Ajuste de fábrica |
| Margen de medición del recorrido | 0 mm...4 mm |
| Temperatura ambiente | -25 °C...70 °C |
| Resolución de recorrido | 0.01 mm |
| Precisión de repetición | ±0,04 mm |
| Variación de temperatura | ±10 % |
| Salida | PNP/NPN comutable Push-Pull |
| Función del elemento de conmutación | Commutable |
| Nota sobre la histéresis | Ajuste de fábrica: 5 %FS |
| Histéresis | 1 %FS...20 %FS |
| Tiempo de conexión | 100 ms |
| Margen de medición de la velocidad | 1 mm/s...1100 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 |
| Corriente de salida máx. | 100 mA |

| Característica | Valor |
|---|--|
| 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 | Cable |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 3 |
| Longitud del cable | 2.5 m |
| Color de la cubierta aislante del cable | Gris |
| Material de la cubierta aislante del cable | PUR |
| Diámetro del cable | 2.9 mm |
| Sección nominal del cable | 0.14 mm ² |
| Tamaño | M8 |
| Par de apriete | 0 Nm...3 Nm |
| Tipo de montaje | No enrasado |
| Peso del producto | 38 g |
| Color del cuerpo | Azul Gris |
| Material del cuerpo | Latón PBT |
| Material de la contratuerca | Latón |
| Material de referencia | 12 mm x 12 mm x 1 mm Acero de construcción, 1.0037, S235JR |

| Característica | Valor |
|--|------------------------------|
| 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 influencia de campos magnéticos | < 50 µT |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC | 3 - riesgo de corrosión alto |
| Conformidad PWIS | VDMA24364-B2-L |