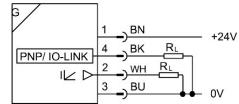


Transmisor de posiciones SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8

Número de artículo: 1531267

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...100 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, commutable |
| 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 | 0.16 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 alterna: según la norma de Festo Resistencia a la torsión: > 300.000 ciclos, ±270°/0,1 m Cadena de energía: >5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm |
| Longitud del cable | 0.3 m |
| Propiedades del cable | apropiado 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 | 26 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 | Adecuado para la producción de baterías con valores reducidos de Cu/ Zn/Ni (F1a) |
| Idoneidad de la sala limpia, medida según ISO 14644-14 | Clase 4 según ISO 14644-1 |