



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
MPS-032TSTP0	1045666

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/MPS-T



Datos técnicos detallados

Características

Estructura del cilindro	Ranura en T
Estructuras de los cilindros con adaptador	Cilindros circulares Cilindros con barra de tracción y cilindros perfilados Cilindros con ranura de cola de milano Carril SMC CDQ2 Carril SMC ECDQ2 Cilindros SMC con ranura en C
Margen de medida	32 mm ¹⁾
Longitud de caja	45 mm
Función de salida	Analógica
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Salida analógica (tensión)	0 V ... 10 V ²⁾
Salida analógica (intensidad)	4 mA ... 20 mA ²⁾
Grado de protección	IP67 ³⁾
Ajuste	Panel de control de aprendizaje Programar las salidas analógicas Restablecimiento del campo de medición al ajuste de fábrica

¹⁾ ± 1 mm.

²⁾ El sensor activa sólo la salida conmutada correspondiente.

³⁾ Conforme a EN 60529.

Mecánica/Electrónica

Tensión de alimentación	15 V DC ... 30 V DC
Consumo de corriente	22 mA, sin carga

¹⁾ Salida de tensión.

²⁾ FSR: Full Scale Range; campo máx. de medición.

³⁾ A 25 °C, error de linealidad (desviación máxima) en función de la curva de respuesta y de la función de desviación mínima.

⁴⁾ A 25 °C, exactitud de repetición durante el movimiento de imanes en una dirección.

⁵⁾ Solo en el funcionamiento estándar, no en el modo IO-Link.

⁶⁾ Bajo influencias transitorias, se pueden producir desviaciones del valor medido analógico durante un máximo de 100 ms.

Resistencia máx. de carga	≤ 500 Ω Salida de corriente, a 24 V
Resistencia mín. de carga	≥ 2 kΩ ¹⁾
Clase de protección	III
Demora antes de disponibilidad	1,5 s
Intensidad magnética típ. requerida.	4 mT ... 30 mT
Resolución típ.	0,03% FSR (máx. >= 0,05 mm) ²⁾
Error de linealidad típ.	0,3 mm ³⁾
Precisión de repetición típica	0,06% FSR (>= 0,1 mm) ⁴⁾
Velocidad de exploración típ.	1 ms ⁵⁾
Protección frente a inversión de polaridad	Sí
Protección contra cortocircuitos	Sí
LED de estado de conmutación	Sí
Aprendizaje	Sí
Operación a temperatura ambiente	-20 °C ... +70 °C
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
CEM	Según EN 60947-5-7 ⁶⁾
Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 4 polos, 0,3 m
Detalle de tipo de conexión	
Propiedades de congelación	No deformar el cable por debajo de los 0 °C
Sección del conductor	0,08 mm²
Diámetro del cable	Ø 2,6 mm
Radio de curvatura	Con tendido de cable fijo > 5 veces el diámetro del cable En movimiento > 10 veces el diámetro del cable
Salida de cables	Axial
Material	
Carcasa	Plástico
Cable	PUR
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Salida de tensión.

²⁾ FSR: Full Scale Range; campo máx. de medición.

³⁾ A 25 °C, error de linealidad (desviación máxima) en función de la curva de respuesta y de la función de desviación mínima.

⁴⁾ A 25 °C, exactitud de repetición durante el movimiento de imanes en una dirección.

⁵⁾ Solo en el funcionamiento estándar, no en el modo IO-Link.

⁶⁾ Bajo influencias transitorias, se pueden producir desviaciones del valor medido analógico durante un máximo de 100 ms.

Características técnicas de seguridad

MTTF _D	387 años
DC _{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104