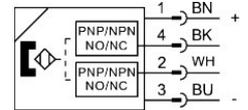


Sensor de posición SRBS-Q1-10-E270-EP-1-S-M8

Número de artículo: 2412001

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Forma constructiva	Redondo
Basado en la norma	EN 60947-5-2
Certificación	RCM 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
Características especiales	Resistente al aceite
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS Sin halógenos
Magnitud de medición	Angulo de giro
Principio de medición	Magnético Hall
Margen de detección	270 grado
Temperatura ambiente	-20 °C...70 °C
Intervalo de muestreo típ.	3 ms
Salida	2 x PNP o 2 x NPN conmutable
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado/abierto, conmutable
Precisión de repetición del punto de conmutación	$\leq 1^\circ$
Tiempo de conexión	4 ms
Tiempo de desconexión	4 ms
Frecuencia de conmutación máx.	125 Hz
Corriente de salida máx.	50 mA
Potencia máx. de conmutación DC	1.5 W
Caída de tensión	1 V
Corriente residual	0.05 mA
Resistencia a cortocircuitos	sí
Resistencia a sobrecargas	Presente
Cálculo de tensión de funcionamiento DC	24 V
Margen de tensiones de servicio DC	10 V...30 V
Ondulación residual	10 %
Corriente sin carga	20 mA

Característica	Valor
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, dorada
Condiciones de prueba del cable	Resistencia a la flexión alternante: según la norma de Festo Resistencia a la torsión: > 300.000 ciclos, $\pm 270^\circ/0,1$ m Cadena de energía: > 5 millones de ciclos, radio de flexión 28 mm
Longitud del cable	0.3 m
Propiedades del cable	Con aptitud 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)
Diámetro del cable	2.9 mm
Tipo de fijación	Atornillado
Posición de montaje	Cualquiera
Peso del producto	35 g
Color del cuerpo	Negro
Material del cuerpo	Reforzado con PA Poliéster
Material de las tuercas de unión	Latón niquelado
Material de la lámina	Poliéster
Indicación del estado de conmutación	Diodo emisor de luz amarillo
Posibilidades de ajuste	Pulsador
Temperatura de almacenamiento	-30 °C...70 °C
Temperatura ambiente para tendido de cables móvil	-20 °C...70 °C
Grado de protección	IP65 IP68
Clase de protección	III
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 3 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Clase de resistencia a la corrosión CRC	2 - riesgo de corrosión moderado
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Idoneidad para la producción de baterías de iones de litio	No pueden utilizarse metales con más de un 5 % de cobre en masa, zinc o níquel. Excepciones: níquel en aceros, superficies niqueladas químicamente, placas de circuitos impresos, cables, conectores eléctricos y bobinas
Clase de sala limpia	Clase 4 según ISO 14644-1