

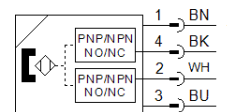
# sensor de posición SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8

Número de artículo: 2619969

★ Gama básica

FESTO

Permite registrar el movimiento rotativo del eje de los actuadores giratorios. Detección magnética y sin establecer contacto.



## Hoja de datos

| Característica                                     | Valor   |
|--|---|
| Construcción                                       | redondo   |
| Basado en la norma                                 | EN 60947-5-2  |
| Homologación                                       | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)   |
| Marca CE (ver declaración de conformidad)          | según la normativa UE sobre EMC<br>según la directiva RoHS-RL de la UE  |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) | Según la normativa CEM del Reino Unido<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido   |
| Caracteres KC                                      | KC-EMV  |
| Características especiales                         | resistente al aceite  |
| Indicación sobre el material                       | Conforme con RoHS<br>Sin halógeno   |
| Magnitud de la medición                            | Ángulo de giro  |
| Principio de medición                              | magnético Hall  |
| Zona de detección                                  | > 270 deg   |
| Temperatura ambiente                               | -20 ... 70 °C   |
| Intervalo de detección típ.                        | 3 ms  |
| Salida   | Conmutable entre 2 x PNP y 2 x NPN  |
| Función del elemento de conmutación                | Normalmente cerrado / normalmente abierto, conmutable   |
| Repetición del punto de conmutación                | ≤ 1 °   |
| Tiempo de conexión                                 | < 4 ms  |
| Tiempo de desconexión                              | < 4 ms  |
| Frecuencia máx. de conmutación                     | 125 Hz  |
| Corriente máxima de salida                         | 50 mA   |
| Rendimiento DC máximo de conmutación               | 1,5 W   |
| Caída de tensión                                   | < 1 V   |
| Corriente residual                                 | < 0,05 mA   |
| Anticortocircuitaje                                | sí  |
| Resistencia a sobrecargas                          | presente  |
| Tensión de servicio calculada DC                   | 24 V  |
| Margen de tensión de funcionamiento DC             | 10 ... 30 V   |
| Ondulación residual                                | 10 %  |
| Intensidad en reposo                               | ≤ 20 mA   |
| Polos inconfundibles                               | 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             | Bloqueo mediante perno roscado  |
| Sentido de la conexión de salida                   | longitudinal  |
| Material de los contactos crimp                    | Aleación de cobre, dorado   |
| Condiciones de control línea                       | Resistencia a la flexión alternante según la norma Festo<br>Resistencia a la torsión: > 300 000 ciclos, ±270°/0,1 m<br>Energy chain: > 5 million cycles, bending radius 28 mm |

| Característica                             | Valor   |
|--|---|
| Longitud del cable                         | 0,3 m   |
| Característica de la línea                 | Suitable for energy chains/robot applications                                 |
| Color de la cubierta del cable             | Gris  |
| Material de la cubierta aislante del cable | TPE-U(PUR)  |
| Diámetro del cable                         | 2,9 mm  |
| Tipo de fijación                           | Fijado con tornillos  |
| Posición de montaje                        | indistinto  |
| Peso del producto                          | 25 g  |
| Color del cuerpo                           | Negro   |
| Material de la carcasa                     | PA reforzado<br>Poliéster   |
| Material de las tuercas de unión           | latón níquelado   |
| Material de la lámina                      | Poliéster   |
| Indicación del estado                      | LED amarillo  |
| Posibilidades de regulación                | tecla   |
| Temperatura de almacenamiento              | -30 ... 70 °C   |
| Temperatura ambiente con cableado móvil    | -20 ... 70 °C   |
| Tipo de protección                         | IP65<br>IP68  |
| Clase de protección                        | III   |
| Resistencia a los golpes                   | Control de golpes con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27 |
| Resistencia a los impactos                 | Control para el transporte, grado 3, según FN 942017-4 y EN 60068-2-6         |
| Clase de resistencia a la corrosión KBK    | 2 - riesgo de corrosión moderado  |
| Conformidad PWIS                           | VDMA24364-B2-L  |