

# Sensor de espacio de aire SOPA-CM2H-R1-HQ6-PNLK-VB-M12

Número de artículo: 8093820

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                        | Valor                                                                                   |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificación                                         | RCM<br>c UL us - Recognized (OL)                                                        |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)      | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE            |
| Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)    | Según la normativa del Reino Unido sobre CEM<br>Según la normativa RoHS del Reino Unido |
| Símbolo KC                                            | KC-CEM                                                                                  |
| Nota sobre el material                                | Conformidad con la Directiva RoHS                                                       |
| Magnitud de detección                                 | Distancia                                                                               |
| Principio de medición                                 | Neumático                                                                               |
| Margen de detección                                   | 20 µm...200 µm                                                                          |
| Presión de funcionamiento                             | 4 bar...7 bar                                                                           |
| Presión de alimentación                               | 0.8 bar...1.6 bar                                                                       |
| Medio de funcionamiento                               | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                           |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando                  | Admite funcionamiento con lubricación (lo cual requiere seguir utilizándolo)            |
| Temperatura ambiente                                  | 0 °C...50 °C                                                                            |
| Repetitividad en ± µm                                 | 2.5 µm                                                                                  |
| Salida                                                | PNP/NPN conmutable                                                                      |
| Función de conmutación                                | Comparador de ventana<br>Valor umbral con histéresis variable                           |
| Función del elemento de conmutación                   | Normalmente cerrado/abierto, conmutable                                                 |
| Corriente de salida máx.                              | 100 mA                                                                                  |
| Salida analógica                                      | 0-10 V                                                                                  |
| Valor inicial de la curva característica de distancia | 0 µm                                                                                    |
| Valor final de la curva característica de distancia   | 300 µm                                                                                  |
| Tiempo de subida                                      | 22 ms                                                                                   |
| Resistencia de carga mín. en salida de tensión        | 20 kOhm                                                                                 |
| Resistencia a cortocircuitos                          | sí                                                                                      |
| Protocolo                                             | IO-Link®                                                                                |
| IO-Link®, versión de protocolo                        | Device V 1.1                                                                            |
| IO-Link®, perfil                                      | Perfil Smart Sensor                                                                     |

| Característica                                    | Valor                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link®, clases funcionales                      | Variable de datos de proceso (PDV)<br>Identificación<br>Diagnosis<br>Teach channel<br>Canal de señal de conmutación (SSC)             |
| IO-Link®, Communication mode                      | COM2 (38,4 kbaudios)                                                                                                                  |
| IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode             | Sí                                                                                                                                    |
| IO-Link®, Port class                              | A                                                                                                                                     |
| IO-Link®, ancho de datos de proceso OUT           | 0 Bytes                                                                                                                               |
| IO-Link®, ancho de datos de proceso IN            | 2 Bytes                                                                                                                               |
| IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN    | SSC de 1 bit (supervisión de la presión de alimentación)<br>PDV de 10 bits (distancia)<br>SSC de 2 bits (supervisión de la distancia) |
| IO-Link®, contenido de datos de servicio IN       | Presión de alimentación de 14 bits                                                                                                    |
| IO-Link®, duración mínima de ciclo                | 3 ms                                                                                                                                  |
| IO-Link®, memoria de datos necesaria              | 0.5 kB                                                                                                                                |
| Margen de tensiones de servicio DC                | 22.8 V...26.4 V                                                                                                                       |
| Consumo de corriente máx.                         | 400 mA                                                                                                                                |
| Protección contra inversión de polaridad          | Para todas las conexiones eléctricas                                                                                                  |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión            | Conector                                                                                                                              |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión         | M12x1, codificación A según EN 61076-2-101                                                                                            |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos | 5                                                                                                                                     |
| Conexión eléctrica 1, tipo de fijación            | Fijación por tornillo                                                                                                                 |
| Tipo de fijación                                  | Con taladro pasante<br>Con perfil DIN<br>A elegir:                                                                                    |
| Conexión neumática                                | QS-6                                                                                                                                  |
| Peso del producto                                 | 570 g                                                                                                                                 |
| Material del cuerpo                               | Reforzado con PA                                                                                                                      |
| Tipo de indicación                                | LCD retroiluminada de varios colores                                                                                                  |
| Posibilidades de ajuste                           | IO-Link®<br>Teach-In<br>Mediante pantalla y pulsadores                                                                                |
| Seguridad frente a manipulaciones                 | Bloqueo electrónico                                                                                                                   |
| Grado de protección                               | IP65                                                                                                                                  |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC           | 2 - riesgo de corrosión moderado                                                                                                      |
| Conformidad PWIS                                  | VDMA24364-C1-L                                                                                                                        |