

# Posicionadores

## CMSX-P-S-C-U-F1-D-130-A

Número de artículo: 3929312

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                             | Valor                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma constructiva                                         | Posicionador digital electropneumático                                                                      |
| Modo de funcionamiento                                     | Doble efecto                                                                                                |
| Características constructivas                              | Posición de seguridad: salida neumática 4 a descarga<br>Posición de seguridad: salida neumática 2 a presión |
| Posición de montaje                                        | Cualquiera                                                                                                  |
| Tipo de fijación                                           | Con accesorios                                                                                              |
| Principio de medición del sistema de medición de recorrido | Potenciómetro                                                                                               |
| Margen de detección                                        | 0 grado...100 grado                                                                                         |
| Indicación                                                 | 7 segmentos<br>Display LCD<br>Con iluminación de fondo                                                      |
| Posibilidades de ajuste                                    | Mediante pantalla y pulsadores                                                                              |
| Tamaño de la zona muerta                                   | 0.5 %...10 %                                                                                                |
| Presión de funcionamiento                                  | 0.3 MPa...0.8 MPa<br>3 bar...8 bar<br>43.5 psi...116 psi                                                    |
| Medio de funcionamiento                                    | Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                                               |
| Nota sobre el medio de trabajo/mando                       | Funcionamiento con lubricación imposible<br>Tamaño de partícula máximo de 40 µm                             |
| Caudal nominal normal (normalizado según DIN 1343)         | 130 l/min                                                                                                   |
| Conexión neumática                                         | G1/8                                                                                                        |
| Tensión nominal de funcionamiento DC                       | 24 V                                                                                                        |
| Margen de tensiones de servicio DC                         | 21.6 V...26.4 V                                                                                             |
| Consumo de corriente máx.                                  | 600 mA                                                                                                      |
| Protección contra inversión de polaridad                   | Para conexiones de tensión de funcionamiento                                                                |
| Entradas analógicas, margen de señal                       | 0-10 V<br>0-20 mA<br>4-20 mA                                                                                |
| Entradas analógicas, margen de modulación máx.             | 0-24 mA<br>0-11 V                                                                                           |
| Entradas analógicas, errores de linealidad a los 25 °C     | 0,5 %                                                                                                       |
| Entradas analógicas, coeficiente de temperatura            | 0.02 %FS/K                                                                                                  |
| Entradas analógicas, resolución                            | 16 bit                                                                                                      |
| Entradas analógicas, resistencia a sobrecarga              | sí                                                                                                          |

| Característica                                                  | Valor                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entradas analógicas, separación galvánica                       | No                                                                                                                                            |
| Salidas analógicas, margen de señal                             | 4 - 20 mA                                                                                                                                     |
| Salidas analógicas, resistencia aparente máx.                   | 600 Ohm                                                                                                                                       |
| Salidas analógicas, errores de linealidad a 25 °C               | 0,5 %                                                                                                                                         |
| Salidas analógicas, coeficiente de temperatura                  | 0.02 %FS/K                                                                                                                                    |
| Salidas analógicas, resolución                                  | 12 bit                                                                                                                                        |
| Salidas analógicas, protección contra inversión de la polaridad | sí                                                                                                                                            |
| Salidas analógicas, resistencia a cortocircuitos                | sí                                                                                                                                            |
| Salidas analógicas, resistencia a sobrecarga                    | sí                                                                                                                                            |
| Salidas analógicas, separación galvánica                        | No                                                                                                                                            |
| Curva característica de las entradas                            | Según IEC 61131-2, tipo 3                                                                                                                     |
| Entrada de conmutación                                          | PNP<br>NPN                                                                                                                                    |
| Entradas digitales, protección contra inversión de la polaridad | sí                                                                                                                                            |
| Entradas digitales, separación de potencial                     | sí, mediante optoacoplador                                                                                                                    |
| Salidas digitales, protección contra inversión de la polaridad  | sí                                                                                                                                            |
| Salida                                                          | 3 x PNP o 3 x NPN conmutable                                                                                                                  |
| Salidas digitales, corriente de salida                          | 100 mA                                                                                                                                        |
| Salidas digitales, resistencia a cortocircuitos                 | sí                                                                                                                                            |
| Salidas digitales, resistencia a sobrecarga                     | sí                                                                                                                                            |
| Salidas digitales, separación de potencial                      | sí, mediante optoacoplador                                                                                                                    |
| Conexión eléctrica 1, función                                   | 3 salidas digitales<br>Salida analógica<br>Entrada analógica<br>Entrada digital<br>Alimentación eléctrica<br>Alimentación de tensión de carga |
| Conexión eléctrica 1, tipo de conexión                          | Regleta de bornes                                                                                                                             |
| Conexión eléctrica 1, técnica de conexión                       | Borne atornillado                                                                                                                             |
| Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos               | 13                                                                                                                                            |
| Conexión eléctrica 1, par de apriete                            | 0.6 Nm                                                                                                                                        |
| Conexión eléctrica 1, sección del conductor                     | 1.5 mm²                                                                                                                                       |
| Racor de cables                                                 | M20 x 1,5 para la conexión eléctrica 1                                                                                                        |
| Diámetro del cable admisible                                    | 7 - 13 mm para la conexión eléctrica 1                                                                                                        |
| Longitud máx. del cable                                         | 30 m para la conexión eléctrica 1                                                                                                             |
| Temperatura ambiente                                            | -5 °C...60 °C                                                                                                                                 |
| Temperatura de almacenamiento                                   | -20 °C...60 °C                                                                                                                                |
| Humedad relativa del aire                                       | 5 - 95 %<br>Sin condensación                                                                                                                  |
| Grado de protección                                             | IP65                                                                                                                                          |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC                         | 2 - riesgo de corrosión moderado                                                                                                              |
| Resistencia a los golpes                                        | Control de impactos con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27<br>Según EN 60068-2-29                                        |
| Resistencia a las vibraciones                                   | Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6<br>Según EN 60068-2-6                                    |
| Grado de ensuciamiento                                          | 3                                                                                                                                             |
| Certificación                                                   | RCM                                                                                                                                           |
| 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                                                       |
| Material del cuerpo                                             | PC reforzado                                                                                                                                  |
| Material pantalla visual                                        | PC                                                                                                                                            |
| Material de la placa básica                                     | Aleación forjada de aluminio anodizado                                                                                                        |

| Característica                    | Valor                             |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Material del eje                  | Acero inoxidable de alta aleación |
| Material del acoplamiento         | Acero inoxidable de alta aleación |
| Material de los tornillos         | Acero inoxidable de alta aleación |
| Material de las juntas            | NBR                               |
| Material del racor de cables      | PA                                |
| Material del tapón ciego          | PA                                |
| Conformidad PWIS                  | VDMA24364-B2-L                    |
| Nota sobre el material            | Conformidad con la Directiva RoHS |
| Peso del producto                 | 970 g                             |
| Dimensiones: ancho x largo x alto | 190 mm x 105 mm x 130 mm          |