

posicionador CMSh-

Número de artículo: 8148076

FESTO



Hoja de datos

Ficha de datos técnicos completa: los valores parciales dependen de su configuración.

Característica	Valor
Construcción	Posicionador digital electroneumático
Modo de funcionamiento	de doble efecto de simple efecto
Características de diseño	Posición de seguridad: salidas neumáticas cerradas Posición de seguridad: salida neumática 2 a descarga Posición de seguridad: salida neumática 4 a presión
Posición de montaje	indistinto
Tipo de fijación	con accesorios Conforme a VDI/VDE 3845 según VDI/VDE 3847-2
Principio de medición del sistema de medición de recorrido	Potenciómetro externo
Zona de detección	0 ... 115 deg
Display	Pantalla LCD, giratoria 90° mediante software
Posibilidades de regulación	mediante pantalla y teclas
Tiempo de ciclo	20 ms
Altura nominal de utilización	≤ 2000 m NHN
Categoría ATEX para gas	II (1) 2G II 2G
Tipo de protección contra explosión de gas	Ex ia [ia Ga] IIC T4/T6 Gb Ex ib IIC T4/T6 Gb
Temperatura ambiente con riesgo de explosión	T4: -40°C ≤ Ta ≤ +80°C T6: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Certificado entidad que lo expide	BVS 23 ATEX E004 IECEX BVS 23.0001
Máx. parámetros de entrada para circuito eléctrico con seguridad intrínseca	Véase el certificado IECEX Véase el certificado ATEX
Potencia de entrada máx.	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Tensión máx. de entrada	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Corriente de entrada máx.	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Capacitancia eléctrica efectiva	Véase el certificado ATEX Véase el certificado IECEX
Inductancia efectiva	Véase el certificado ATEX Véase el certificado IECEX
Categoría de sobretensión	II
Presión de funcionamiento Mpa	0,14 ... 0,8 MPa
Presión de funcionamiento	1,4 ... 8 bar 20,3 ... 116 psi
Fluido	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Indicación sobre los fluidos de funcionamiento y de mando	Sin opción de funcionamiento con lubricación

Característica	Valor
Caudal de aire a $\Delta p = 6$ bar	270 ... 380 l/min
Nota sobre el caudal de aire	En función de los accesorios específicos adicionales
Conexión neumática	G1/4 1/4 NPT
Conexión del manómetro	G1/8 1/8 NPT
Polos inconfundibles	sí
Resistencia de conexión	3 ... 80 kOhm
Entradas analógicas, margen de señal	4 - 20 mA con HART
Entradas analógicas, impedancia de entrada	480 ohmios a 20 mA
Entradas analógicas, resistencia a sobrecarga	<65 mA
Entradas analógicas, aislamiento galvánico	sí
Salidas analógicas, margen de señal	4 - 20 mA
Salidas analógicas, principio de funcionamiento	Fuente de corriente regulada con alimentación externa
Salidas analógicas, tensión de alimentación	24 V
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	sí
Características de entrada	1 según IEC 61131-2, tipo 3 2 según IEC 61131-2, tipo 3
Entradas digitales, protección contra inversión de la polaridad	sí
Entradas digitales, separación de potencial	sí
Entradas digitales, resistencia a sobrecargas	33 V
Salida	2 según IEC 60947-5-6 ó 2 tipo 2 según DIN EN 61131-2, conmutable
Salidas digitales, tensión de alimentación	8,2 V 24 V
Salidas digitales, resistentes a los cortocircuitos	sí
Salidas digitales, resistentes a la sobrecarga	sí, <30 V
Salidas digitales, separación de potencial	sí
Conexión eléctrica 1, función	Entrada analógica Digitaleingang Sensor de recorrido/de ángulo externo
Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Soporte multitubo
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	Borne de conexión elástica
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	7
Conexión eléctrica 2, función	2 salidas digitales Salida analógica Digitaleingang
Conexión eléctrica 2, tipo de conexión	Soporte multitubo
Conexión eléctrica 2, técnica de conexión	Borne de conexión elástica
Conexión eléctrica 2, cantidad de contactos/hilos	8
Racor de cables	2x 1/2 NPT 2x M20x1,5
Longitud máx. de la línea	30 m para sensor de posición ext. apantallados
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C
Temperatura ambiente, a tener en cuenta:	Display: -30 - 80 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... 80 °C
Clase climática	1K5 según EN 60721 para almacenamiento 4K3 según EN 60721 para funcionamiento
Tipo de protección	IP66 IP67
Resistencia a los golpes	Control de golpes con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Resistencia a los impactos	Comprobación de suplemento de transporte con grado de nitidez 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Grado de ensuciamiento	3
Homologación	RCM Mark
Marca CE (ver declaración de conformidad)	según la normativa UE sobre EMC según la normativa UE sobre protección contra explosión (ATEX)

Característica	Valor
	según la directiva RoHS-RL de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa CEM del Reino Unido Según la normativa EX del Reino Unido Según la normativa RoHS del Reino Unido
Certificación de protección contra explosión fuera de la UE	EPL Gb (GB) EPL Gb (IEC-EX)
Material de la carcasa	Aluminio, recubierto con polvo sinterizado
Material de la mirilla	PC
Material del eje	Acero inoxidable de aleación fina
Material del acoplamiento	Acero inoxidable de aleación fina
Material de los tornillos	Acero inoxidable de aleación fina
Material de las juntas	EPDM NBR VMQ
Conformidad PWIS	VDMA24364-Zona III
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS
Peso del producto	2.055 ... 2.820 g