

posicionador CMSh-

Código da peça: 8148076

FESTO



Ficha técnica

Especificações técnicas gerais – os valores individuais dependem da sua configuração.

Característica	Valor
Princípio construtivo	posicionador digital, eletropneumático
Modo de operação	de dupla ação de simples ação
Características de construção	Posição de segurança - saídas pneumáticas fechadas Posição de segurança – Saída pneumática 2 purgada Posição de segurança – Saída pneumática 4 purgada
Posição de instalação	Nos dois lados
Tipo de fixação	com acessórios Segundo VDI/VDE 3845 conforme VDI/VDE 3847-2
Princípio de medição: régua potenciométrica	Potenciômetro externo
Faixa de medição	0 ... 115 deg
Indicador	Display LCD, via software com rotação de 90°
Opções de ajuste	Através de display e teclas
Tempo de ciclo	20 ms
Altura de trabalho nominal	≤ 2000 m NHN
Categoria ATEX para ambiente explosivo a gás	II (1) 2G II 2G
Tipo de proteção contra a combustão de gás inflamável	Ex ia [ia Ga] IIC T4/T6 Gb Ex ib IIC T4/T6 Gb
Temperatura do ambiente potencialmente explosivo	T4: -40°C ≤ Ta ≤ +80°C T6: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Órgão emissor do certificado	BVS 23 ATEX E004 IECEX BVS 23.0001
Máx. parâmetros de entrada para circuitos intrinsecamente seguros	Ver certificado IECEX Ver certificado ATEX
Potência máxima de entrada	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Máxima tensão de entrada	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Máxima corrente de entrada	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Capacidade efetiva	Ver certificado ATEX Ver certificado IECEX
Indutividade efetiva	Ver certificado ATEX Ver certificado IECEX
Categoria de sobretensão	II
Pressão de operação Mpa	0,14 ... 0,8 MPa
Pressão de trabalho	1,4 ... 8 bar
Pressão operacional	20,3 ... 116 psi
Meio operacional	Ar comprimido conforme ISO 8573-1:2010[7:4:4]
Observação sobre meio operacional e do piloto	Não permite operação com lubrificação
Taxa de vazão de ar a $\Delta p = 6$ bar	270 ... 380 l/min

Característica	Valor
Nota sobre a taxa de vazão de ar	Dependendo de acessórios específicos adicionais
Conexão pneumática	G1/4 1/4 NPT
Conexão de manômetro	G1/8 1/8 NPT
Proteção contra inversão de polaridade	sim
Resistência da conexão	3 ... 80 kOhm
Entradas analógicas, faixa de sinais	4 - 20 mA com HART
Entradas analógicas, impedância de entrada	480 Ohm a 20 mA
Entradas analógicas, resistência à sobrecarga	<65 mA
Entradas analógicas, isolamento galvânica	sim
Saídas analógicas, faixa de sinais	4 - 20 mA
Saídas analógicas, princípio de funcionamento	Fonte de alimentação regulada com alimentação externa
Saídas analógicas, tensão de alimentação	24 V
Saídas analógicas, proteção contra inversão de polaridade	sim
Saídas analógicas, proteção contra curto-circuito	sim
Saídas analógicas, resistência à sobrecarga	sim
Saídas analógicas, separação galvânica	sim
Características entradas	1x conforme IEC 61131-2, tipo 3 2x conforme IEC 61131-2, tipo 3
Entradas digitais, proteção contra inversão de polaridade	sim
Entradas digitais, isolamento elétrico	sim
Entradas digitais, resistência à sobrecarga	33 V
Saída de comutação	2x conforme IEC 60947-5-6 ou 2x tipo 2 conforme DIN EN 61131-2, comutável
Saídas digitais, tensão de alimentação	8,2 V 24 V
Saídas digitais, à prova de curto-circuito	sim
Saídas digitais, resistentes à sobrecarga	sim, <30 V
Saídas digitais, isolamento elétrico	sim
Conexão elétrica 1, função	Entrada analógica Digitaleingang sensor externo de caminho/ângulo
Conexão elétrica 1, tipo de conexão	Régua de fixação
Conexão elétrica 1, tecnologia de conexão	Terminal com mola Cage Clamp
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	7
Conexão elétrica 2, função	2x saída digital Saída analógica Digitaleingang
Conexão elétrica 2, tipo de conexão	Régua de fixação
Conexão elétrica 2, tecnologia de conexão	Terminal com mola Cage Clamp
Conexão elétrica 2, número de pinos/fios	8
Cabo de conexão	2x 1/2 NPT 2x M20x1,5
Comprimento máx. do barramento	30 m para sensor de posição ext. blindado
Temperatura ambiente	-40 ... 80 °C
Observação sobre a temperatura ambiente	Display: -30 - 80 °C
Temperatura de armazenamento	-40 ... 80 °C
Classe climática	1K5 conforme EN 60721 para armazenamento 4K3 conforme EN 60721 para operação
Classe de proteção	IP66 IP67
Resistência a choques	Teste de choque com nível de gravidade 1 conforme FN 942017-5 e EN 60068-2-27
Resistência à vibração	Teste de aplicação do transporte com grau de severidade 2 conforme FN 942017-4 e EN 60068-2-6
Grau de contaminação	3
Autorização	RCM Mark
Certificação CE (veja Declaração de Conformidade)	conforme Diretriz EU-EMV conforme Diretriz EU relativa à proteção contra explosões (ATEX)

Característica	Valor
	conforme EU-RoHS-RL
Marca UKCA (ver declaração de conformidade)	conforme regulamentos do Reino Unido para EMV conforme regulamentos EX do Reino Unido conforme regulamentos RoHS do Reino Unido
Proteção contra explosão certificação fora da União Europeia	EPL Gb (GB) EPL Gb (IEC-EX)
Material do corpo	Alumínio, revestido de pó
Material do visor	PC
Material do eixo	Aço alta liga, inoxidável
Material do acoplamento	Aço alta liga, inoxidável
Material dos parafusos	Aço alta liga, inoxidável
Material das vedações	EPDM NBR VMQ
Conformidade LABS	VDMA24364-Zona III
Observações sobre material	Conforme RoHS
Peso do produto	2.055 ... 2.820 g