

Regulátor polohy CMSX-P-SE-C-U-F1-D-50-A

Číslo dílu: 8171507

FESTO



 General operating condition

Technické údaje

Parametr	Hodnota
Konstrukce	digitální, elektropneumatický regulátor polohy
Princip činnosti	dvojčinný
Konstrukční charakteristiky	Bezpečnostní poloha – pneumatický výstup 4 odvzdušněn bezpečnostní poloha – pneumatický výstup 2 pod tlakem
Montážní poloha	libovoln.
Způsob upevnění	s příslušenstvím
Princip odměřování	potenciometr
Zobrazení	7 segmentů LCD s podsvětlením
Možnosti nastavení	pomocí displeje a kláves
Velikost mrtvé zóny	0.5 % ... 10 %
Provozní tlak	0.3 MPa ... 0.8 MPa
Provozní tlak	3 bar ... 8 bar
Provozní tlak	43.5 psi ... 116 psi
Provozní médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu	provoz s přimazáváním není možný maximální velikost částic 40 µm
normální jmenovitý průtok (normalizovaný podle DIN 1343)	50 l/min
Pneumatické připojení	G1/8
Jmenovité provozní napětí DC	24 V
Rozsah provozního napětí, DC	21.6 V ... 26.4 V
Max. proudový příkon	600 mA
Ochrana proti přepólování	pro přípojky provozního napětí
Odpor připojení	≤80 kΩ
Analogové vstupy, rozsah signálu	0 - 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Analogové vstupy, max. rozsah ovládání	0 - 24 mA 0 - 11 V
Analogové vstupy, chyba linearity při 25 °C	0,5 %
Analogové vstupy, teplotní součinitel	<0.02 %FS/K
Analogové vstupy, rozlišení	16 bitů
Analogové vstupy, odolnost přetížení	ano
Analogové vstupy, galvanické oddělení	ne
Analogové výstupy, rozsah signálu	4 - 20 mA
Analogové výstupy, max. zatěžovací odpor	≤600 Ω
Analogové výstupy, chyba linearity při 25 °C	0,5 %

Parametr	Hodnota
Analogové výstupy, teplotní součinitel	<0.02 %FS/K
Analogové výstupy, rozlišení	12 bitů
Analogové výstupy, ochrana proti přepólování	ano
Analogové výstupy, odolnost zkratu	ano
Analogové výstupy, odolnost přetížení	ano
Analogové výstupy, galvanické oddělení	ne
Charakteristika vstupů	podle IEC 61131-2, typ 3
Spínací vstup	PNP NPN
Digitální vstupy, ochrana proti přepólování	ano
Digitální vstupy, oddělení potenciálu	ano, oddělovací optický člen
Digitální výstupy, ochrana proti přepólování	ano
Spínací výstup	3 x PNP nebo 3 x NPN přepínatelný
Digitální výstupy, výstupní proud	100 mA
Digitální výstupy, odolnost zkratu	ano
Digitální výstupy, odolnost přetížení	ano
Digitální výstupy, oddělení potenciálu	ano, optron
Elektrické připojení 1, funkce	3x digitální výstup analogový výstup Analogový vstup digitální vstup napájení Napájení zátěžové
Elektrické připojení 1, druh připojení	svorkovnice
Elektrické připojení 1, připojovací technika	šroubovací svorka
Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů	13
Elektrické připojení 1, utahovací moment	0.6 Nm
Elektrické připojení 1, průřez vodiče	<1.5 mm ²
Elektrické připojení 2, funkce	Externí dráhový/úhlový senzor
Elektrické připojení 2, druh připojení	svorkovnice
Elektrické připojení 2, připojovací technika	šroubová svorka
Elektrické připojení 2, počet pinů/žil	3
Elektrické připojení 2, utahovací moment	0.6 Nm
Elektrické připojení 2, průřez vodiče	<1.5 mm ²
Kabelové šroubení	M12x1,5 pro elektrickou přípojku 2 M20x1,5 pro elektrickou přípojku 1
Přípustný průměr kabelu	3 - 6,5 mm pro elektrické připojení 2 7 - 13 mm pro elektrické připojení 1
Max. délka vedení	3 m pro elektrickou přípojku 2 30 m pro elektrickou přípojku 1
Okolní teplota	-5 °C ... 60 °C
Skladovací teplota	-20 °C ... 60 °C
Relativní vlhkost vzduchu	5 - 95 % bez kondenzace
Stupeň krytí	IP65
Třída odolnosti korozi KBK	2 - mírné nároky na odolnost korozi
Odolnost nárazům	zkouška nárazem, stupeň 1 podle FN 942017-5 a EN 60068-2-27 podle EN 60068-2-29
Odolnost vibracím	test použití v dopravě, stupeň 2, podle FN 942017-4 a EN 60068-2-6 podle EN 60068-2-6
Třída znečištění	3
Certifikát	RCM Mark
Značka CE (viz prohlášení o shodě)	podle směrnice EU-EMV podle směrnice EU-RoHS
Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)	podle předpisů UK pro EMC podle předpisů UK RoHS
Materiál tělesa	PC, zesíleno

Parametr	Hodnota
Materiál průhledového skla	PC
Materiál základní desky	tvárná slitina hliníku, eloxováno
Materiál hřídele	silně legovaná ocel, nerezová
Materiál spojky	silně legovaná nerezová ocel
Materiál šroubů	silně legovaná nerezová ocel
Materiál těsnění	NBR
Materiál kabelového šroubení	PA
Materiál záslepky	PA
Shoda s LABS	VDMA24364-B2-L
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS
Hmotnost výrobku	970 g
Rozměry Š x D x V	190 mm x 105 mm x 130 mm