

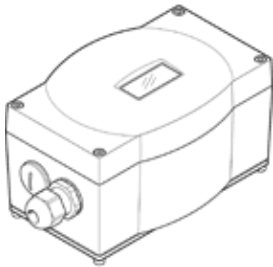
# Stellungsregler CMSX-P-S-C-U-F1-S-50-A

Teilenummer: 3929370

★ Kernprogramm

FESTO

elektropneumatisch, für einfachwirkende pneumatische Schwenkantriebe, Normalnenndurchfluss 50 l/min, Sicherheitsfunktion Stellwirkung öffnend/schließend, 4-Leiter, Spannungsversorgung 24 VDC, Sollwerteingang 0/4-20 mA, 0-10 V, Stellungsrückmeldung 4...20 mA.



## Datenblatt

Merkmal	Wert
Konstruktiver Aufbau	digital, elektropneumatischer Stellungsregler
Funktionsweise	einfachwirkend
Sicherheitsrelevante Konstruktionsmerkmale	Sicherheitsstellung - pneumatischer Ausgang 4 entlüftet
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	mit Zubehör
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Erfassungsbereich	0 ... 100 deg
Anzeige	7-Segment LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung
Einstellmöglichkeiten	über Display und Tasten
Größe der Totzone	0,5 ... 10 %
Betriebsdruck	3 ... 8 bar
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Normalnenndurchfluss	50 l/min
Pneumatischer Anschluss	G1/8
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Betriebsspannungsbereich DC	21,6 ... 26,4 V
Max. Stromaufnahme	600 mA
Verpolungsschutz	für Betriebsspannungsanschlüsse
Analoge Eingänge, Signalbereich	0 - 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Analoge Eingänge, Linearitätsfehler bei 25 °C	0,5%
Analoge Eingänge, Temperaturkoeffizient	< 0,02 %FS/K
Analoge Eingänge, Auflösung	16 bit
Analoge Eingänge, Überlastfestigkeit	ja
Analoge Eingänge, Galvanische Trennung	nein
Analoge Ausgänge, Signalbereich	4 - 20 mA
Analoge Ausgänge, max. Bürdenwiderstand	≤ 600 Ohm
Analoge Ausgänge, Linearitätsfehler bei 25 °C	0,5%
Analoge Ausgänge, Temperaturkoeffizient	< 0,02 %FS/K
Analoge Ausgänge, Auflösung	12 bit
Analoge Ausgänge, Verpolungsschutz	ja
Analoge Ausgänge, Kurzschlussfestigkeit	ja
Analoge Ausgänge, Überlastfestigkeit	ja
Analoge Ausgänge, Galvanische Trennung	nein
Kennlinie Eingänge	nach IEC 61131-2, Typ 3
Schalteingang	PNP NPN
Digitale Eingänge, Verpolungsschutz	ja

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Digitale Eingänge, Potenzialtrennung	ja, Optokoppler
Digitale Ausgänge, Verpolungsschutz	ja
Schaltausgang	3 x PNP oder 3 x NPN umschaltbar
Digitale Ausgänge, Ausgangsstrom	100 mA
Digitale Ausgänge, Kurzschlussfest	ja
Digitale Ausgänge, Überlastfest	ja
Digitale Ausgänge, Potenzialtrennung	ja, Optokoppler
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	2x Digitaleingang 3x Digitalausgang Analogausgang Analogeingang Spannungsversorgung Spannungsversorgung Last
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Klemmleiste
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Schraubklemme
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	14
Elektrischer Anschluss 1, Anziehdrehmoment	0,6 Nm
Elektrischer Anschluss 1, Leiterquerschnitt	< 1,5 mm <sup>2</sup>
Kabelverschraubung	M20x1,5 elektrischer Anschluss 1
Zulässiger Kabeldurchmesser	7 - 13 mm elektrischer Anschluss 1
Max. Leitungslänge	30 m für elektrischer Anschluss 1
Umgebungstemperatur	-5 ... 60 °C
Lagertemperatur	-20 ... 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	93 %
Schutzart	IP65
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 gemäß EN 60068-2-29
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 gemäß EN 60068-2-6
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-RL
Werkstoff Gehäuse	PC-verstärkt
Werkstoff Sichtscheibe	PC
Werkstoff Grundplatte	Aluminium-Knetlegierung eloxiert
Werkstoff Welle	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kupplung	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Dichtungen	NBR
Werkstoff Kabelanschluss	PA
Werkstoff Blindstopfen	PA
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Produktgewicht	970 g
Abmessungen B x L x H	190 mm x 105 mm x 130 mm