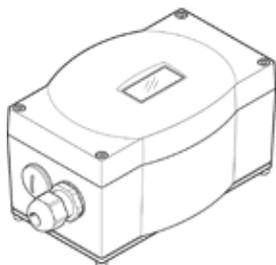


Stellungsregler CMSX-P-SE-C-U-F1-D-50-A

Teilenummer: 8171507

FESTO



Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| Konstruktiver Aufbau | digital, elektropneumatischer Stellungsregler |
| Funktionsweise | doppeltwirkend |
| Konstruktionsmerkmale | Sicherheitsstellung - pneumatischer Ausgang 4 entlüftet Sicherheitsstellung - pneumatischer Ausgang 2 betlüftet |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | mit Zubehör |
| Messprinzip Wegmesssystem | Potentiometer |
| Anzeige | 7-Segment LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung |
| Einstellmöglichkeiten | über Display und Tasten |
| Größe der Totzone | 0,5 ... 10 % |
| Betriebsdruck Mpa | 0,3 ... 0,8 MPa |
| Betriebsdruck | 3 ... 8 bar 43,5 ... 116 psi |
| 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 |
| Anschlusswiderstand | $\leq 80 \text{ k}\Omega$ |
| Analoge Eingänge, Signalbereich | 0 - 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA |
| Analoge Eingänge, max. Aussteuerbereich | 0 - 24 mA 0 - 11 V |
| Analoge Eingänge, Linearitätsfehler bei 25 °C | 0,5% |
| Analoge Eingänge, Temperaturkoeffizient | $< 0,02 \text{ %FS/K}$ |
| Analoge Eingänge, Auflösung | 16 bit |
| Analoge Eingänge, Überlastfestigkeit | ja |
| Analoge Eingänge, Galvanische Trennung | nein |
| Analoge Ausgänge, Signalbereich | 4 - 20 mA |
| Analoge Ausgänge, max. Bürdenwiderstand | $\leq 600 \text{ }\Omega$ |
| Analoge Ausgänge, Linearitätsfehler bei 25 °C | 0,5% |
| Analoge Ausgänge, Temperaturkoeffizient | $< 0,02 \text{ %FS/K}$ |
| 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 |

| Merkmal | Wert |
|---|--|
| Digitale Eingänge, Verpolungsschutz | ja |
| 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 | 3x Digitalausgang Analogausgang Analogeingang Digitaleingang Spannungsversorgung Spannungsversorgung Last |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Klemmleiste |
| Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart | Schraubklemme |
| Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern | 13 |
| Elektrischer Anschluss 1, Anziehdrehmoment | 0,6 Nm |
| Elektrischer Anschluss 1, Leiterquerschnitt | < 1,5 mm ² |
| Elektrischer Anschluss 2, Funktion | externer Weg-/Winkelsensor |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart | Klemmleiste |
| Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart | Schraubklemme |
| Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern | 3 |
| Elektrischer Anschluss 2, Anziehdrehmoment | 0,6 Nm |
| Elektrischer Anschluss 2, Leiterquerschnitt | < 1,5 mm ² |
| Kabelverschraubung | M12x1,5 elektrischer Anschluss 2 M20x1,5 elektrischer Anschluss 1 |
| Zulässiger Kabeldurchmesser | 7 - 13 mm elektrischer Anschluss 1 3 - 6,5 mm elektrischer Anschluss 2 |
| Max. Leitungslänge | 3 m für elektrischer Anschluss 2 30 m für elektrischer Anschluss 1 |
| Umgebungstemperatur | -5 ... 60 °C |
| Lagertemperatur | -20 ... 60 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 5 - 95 % nicht kondensierend |
| Schutzart | IP65 |
| Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK | 2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung |
| 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 |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften |
| Werkstoff Gehäuse | PC-verstärkt |
| Werkstoff Sichtscheibe | PC |
| Werkstoff Grundplatte | Alu-Knetlegierung, eloxiert |
| Werkstoff Welle | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Kupplung | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Schrauben | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Dichtungen | NBR |
| Werkstoffinformation Kabelverschraubung | PA |
| Werkstoff Blindstopfen | PA |
| LABS-Konformität | VDMA24364-B2-L |
| Werkstoffhinweis | RoHS konform |
| Produktgewicht | 970 g |
| Abmessungen B x L x H | 190 mm x 105 mm x 130 mm |