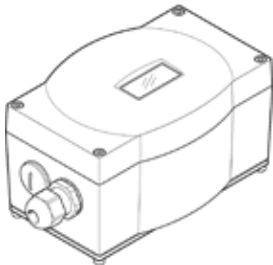


# Stellungsregler CMSX-P-S-C-U-F1-D-130-A

Teilenummer: 3929312

FESTO

elektropneumatisch, für doppelwirkende pneumatische Schwenkantriebe, Normalnenndurchfluss 130 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                                | doppelwirkend  |
| Sicherheitsrelevante Konstruktionsmerkmale    | Sicherheitsstellung - pneumatischer Ausgang 4 entlüftet<br>Sicherheitsstellung - pneumatischer Ausgang 2 betlüftet |
| Einbaulage                                    | beliebig   |
| Befestigungsart                               | mit Zubehör  |
| Messprinzip Wegmesssystem                     | Potentiometer  |
| Anzeige                                       | 7-Segment<br>LCD-Display<br>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                          | 130 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<br>0 - 20 mA<br>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<br>NPN   |

| <b>Merkmal</b>                              | <b>Wert</b>   |
|---|---|
| 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          | 2x Digitaleingang<br>3x Digitalausgang<br>Analogausgang<br>Analogeingang<br>Spannungsversorgung<br>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<br>nach EU-RoHS-RL   |
| Werkstoff Gehäuse                           | PC-verstärkt  |
| Werkstoff Sichtscheibe                      | PC  |
| Werkstoff Grundplatte                       | Aluminium-Knetlegierung<br>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  |