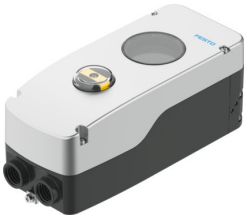
# Stellungsregler
# CMSH-

Teilenummer: 8148076



## Datenblatt

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Konstruktiver Aufbau | digital, elektropneumatischer Stellungsregler |
| Funktionsweise | doppeltwirkend<br>einfachwirkend |
| Konstruktionsmerkmale | Sicherheitsstellung – pneumatische Ausgänge geschlossen<br>Sicherh. pn.Ausg. 2 entlüftet<br>Sicherh. pn.Ausg. 4 belüftet |
| Einbaulage | beliebig |
| Befestigungsart | mit Zubehör<br>nach VDI/VDE 3845<br>nach VDI/VDE 3847-2 |
| Messprinzip Wegmesssystem | Potentiometer<br>extern |
| Erfassungsbereich | 0 deg...115 deg |
| Anzeige | LCD-Display, via Software 90° drehbar |
| Zykluszeit | 20 ms |
| Nenneinsatzhöhe | <= 2000 m NHN |
| Max. Eingangsleistung Pi | siehe ATEX Zertifikat<br>siehe IECEx Zertifikat |
| Max. Eingangsspannung Ui | siehe ATEX Zertifikat<br>siehe IECEx Zertifikat |
| Max. Eingangsstrom Ii | siehe ATEX Zertifikat<br>siehe IECEx Zertifikat |
| wirksame innere Kapazität Ci | siehe ATEX Zertifikat<br>siehe IECEx Zertifikat |
| wirksame innere Induktivität Li | siehe ATEX Zertifikat<br>siehe IECEx Zertifikat |
| Überspannungskategorie | II |
| Betriebsdruck | 0.14 MPa...0.8 MPa<br>1.4 bar...8 bar<br>20.3 psi...116 psi |
| Betriebsmedium | Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium | Geölter Betrieb nicht möglich |
| Luftleistung bei Δp = 6 bar | 270 l/min...380 l/min |
| Hinweis zu Luftleistung | Abhängig von zusätzlichem spezifischen Zubehör |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Pneumatischer Anschluss | G1/4<br>1/4 NPT |
| Anschluss Manometer | G1/8<br>1/8 NPT |
| Verpolungsschutz | ja |
| Anschlusswiderstand | 3 kOhm...80 kOhm |
| Analoge Eingänge, Signalbereich | 4 - 20 mA mit HART |
| Analoge Eingänge, Eingangsimpedanz | 480 Ohm bei 20 mA |
| Analoge Eingänge, Überlastfestigkeit | <65 mA |
| Analoge Eingänge, Galvanische Trennung | ja |
| Analoge Ausgänge, Signalbereich | 4 - 20 mA |
| Analoge Ausgänge, Funktionsprinzip | Geregelte Stromquelle mit externer Versorgung |
| Analoge Ausgänge, Versorgungsspannung | 24 V |
| Analoge Ausgänge, Verpolungsschutz | ja |
| Analoge Ausgänge, Kurzschlussfestigkeit | ja |
| Analoge Ausgänge, Überlastfestigkeit | ja |
| Analoge Ausgänge, Galvanische Trennung | ja |
| Kennlinie Eingänge | 1x nach IEC 61131-2, Typ 3<br>2x nach IEC 61131-2, Typ 3 |
| Digitale Eingänge, Verpolungsschutz | ja |
| Digitale Eingänge, Potenzialtrennung | ja |
| Digitale Eingänge, Überlastfestigkeit | 33 V |
| Digitale Ausgänge, Versorgungsspannung | 8,2 V<br>24 V |
| Digitale Ausgänge, Kurzschlussfestigkeit | ja |
| Digitale Ausgänge, Überlastfestigeit | ja, <30 V |
| Digitale Ausgänge, Potenzialtrennung | ja |
| Elektrischer Anschluss 1, Funktion | Analogeingang<br>Digitaleingang<br>externer Weg-/Winkelsensor |
| Kabelverschraubung | 2x 1/2 NPT<br>2x M20x1,5 |
| Max. Leitungslänge | 30 m für externen Positionssensor<br>geschirmt |
| Umgebungstemperatur | -40 °C...80 °C |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur | Display: -30 - 80 °C |
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C |
| Klimaklasse | 1K5 nach EN 60721 für Lagerung<br>4K3 nach EN 60721 für Betrieb |
| Schutzart | IP66<br>IP67 |
| Schockfestigkeit | Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27 |
| Schwingfestigkeit | Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6 |
| Zulassung | RCM Mark |
| CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach EU-EMV-Richtlinie<br>nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)<br>nach EU-RoHS-Richtlinie |
| UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) | nach UK Vorschriften für EMV<br>nach UK EX Vorschriften<br>nach UK RoHS Vorschriften |
| Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU | EPL Db (BR)<br>EPL Db (GB)<br>EPL Db (IEC-EX)<br>EPL Gb (BR)<br>EPL Gb (GB)<br>EPL Gb (IEC-EX) |
| Werkstoff Gehäuse | Aluminium, pulverbeschichtet |

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Werkstoff Welle | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Kupplung | hochlegierter Stahl rostfrei |
| Werkstoff Schrauben | Stahl, verzinkt |
| Werkstoff Dichtungen | EPDM<br>NBR<br>VMQ |
| LABS-Konformität | VDMA24364-Zone III |
| Werkstoff-Hinweis | RoHS konform |
| Produktgewicht | 2045 g...2820 g |