

Stellungsregler CMSh-S-VDE1-D-A-AL-G14-C1M20-HA-V2

FESTO

Teilenummer: 8186699



Datenblatt

Merkmal	Wert
Konstruktiver Aufbau	digital, elektropneumatischer Stellungsregler
Funktionsweise	doppeltwirkend
Konstruktionsmerkmale	Sicherh. pn.Ausg. 2 entlüftet Sicherh. pn.Ausg. 4 belüftet
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	mit Zubehör nach VDI/VDE 3845
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer
Erfassungsbereich	0 deg...115 deg
Anzeige	LCD-Display, via Software 90° drehbar
Einstellmöglichkeiten	über Display und Tasten
Zykluszeit	20 ms
Nenneinsatzhöhe	<= 2000 m NHN
Überspannungskategorie	II
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich maximale Partikelgröße 40 µm
Luftleistung bei $\Delta p = 6 \text{ bar}$	270 l/min
Pneumatischer Anschluss	G1/4
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

Merkmal	Wert
Kennlinie Eingänge	2x nach IEC 61131-2, Typ 3
Digitale Eingänge, Verpolungsschutz	ja
Digitale Eingänge, Potenzialtrennung	ja
Digitale Eingänge, Überlastfestigkeit	33 V
Schaltausgang	2x nach IEC 60947-5-6 oder 2x nach DIN EN 61131-2 Typ 2, umschaltbar
Digitale Ausgänge, Versorgungsspannung	8,2 V 24 V
Digitale Ausgänge, Kurzschlussfestigkeit	ja
Digitale Ausgänge, Überlastfestigkeit	ja, <30 V
Digitale Ausgänge, Potenzialtrennung	ja
Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Analogeingang Digitaleingang externer Weg-/Winkelsensor
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Klemmleiste
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Federzugklemme
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	7
Elektrischer Anschluss 2, Funktion	2x Digitalausgang Analogausgang Digitaleingang
Elektrischer Anschluss 2, Anschlussart	Klemmleiste
Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Federzugklemme
Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	8
Kabelverschraubung	2x M20x1,5
Max. Leitungslänge	30 m für externen Positionssensor geschirmt
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Display: -30 - 80 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
Klimaklasse	1K5 nach EN 60721 für Lagerung 4K3 nach EN 60721 für Betrieb
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
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Werkstoff Sichtscheibe	PC
Werkstoff Welle	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kupplung	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt
Werkstoff Dichtungen	EPDM NBR VMQ
Produktgewicht	2640 g