

# Stellungsregler CMSh-

Teilenummer: 8148076

FESTO



Beispielhafte Darstellung

## Datenblatt

Gesamtdatenblatt – Einzelwerte hängen von Ihrer Konfiguration ab.

Merkmal	Wert
Konstruktiver Aufbau	digital, elektropneumatischer Stellungsregler
Funktionsweise	doppeltwirkend einfachwirkend
Konstruktionsmerkmale	Sicherheitsstellung - pneumatische Ausgänge geschlossen Sicherheitsstellung – pneumatischer Ausgang 2 entlüftet Sicherheitsstellung – pneumatischer Ausgang 4 belüftet
Einbaulage	beliebig
Befestigungsart	mit Zubehör nach VDI/VDE 3845 nach VDI/VDE 3847-2
Messprinzip Wegmesssystem	Potentiometer extern
Erfassungsbereich	0 ... 115 deg
Anzeige	LCD-Display, via Software 90° drehbar
Einstellmöglichkeiten	über Display und Tasten
Zykluszeit	20 ms
Nenneinsatzhöhe	≤ 2000 m NHN
ATEX-Kategorie Gas	II (1) 2G II 2G
Ex-Zündschutzart Gas	Ex ia [ia Ga] IIC T4/T6 Gb Ex ib IIC T4/T6 Gb
Ex-Umgebungstemperatur	T4: -40°C ≤ Ta ≤ +80°C T6: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Zertifikat ausstellende Stelle	BVS 23 ATEX E004 IECEX BVS 23.0001
Max. Eingangsparameter eigensicherer Stromkreis	siehe IECEX Zertifikat siehe ATEX Zertifikat
Max. Eingangsleistung	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Max. Eingangsspannung	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Max. Eingangsstrom	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
wirksame Kapazität	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
wirksame Induktivität	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEX Zertifikat
Überspannungskategorie	II
Betriebsdruck Mpa	0,14 ... 0,8 MPa
Betriebsdruck	1,4 ... 8 bar 20,3 ... 116 psi
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Hinweis zum Betriebs- und Steuermedium	Geölter Betrieb nicht möglich
Luftleistung bei Δp = 6 bar	270 ... 380 l/min

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
Hinweis zu Luftleistung	Abhängig von zusätzlichem spezifischem Zubehör
Pneumatischer Anschluss	G1/4 1/4 NPT
Anschluss Manometer	G1/8 1/8 NPT
Verpolungsschutz	ja
Anschlusswiderstand	3 ... 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 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 Typ 2 nach DIN EN 61131-2, umschaltbar
Digitale Ausgänge, Versorgungsspannung	8,2 V 24 V
Digitale Ausgänge, Kurzschlussfest	ja
Digitale Ausgänge, Überlastfest	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 1/2 NPT 2x M20x1,5
Max. Leitungslänge	30 m für ext. Positionssensor geschirmt
Umgebungstemperatur	-40 ... 80 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Display: -30 - 80 °C
Lagertemperatur	-40 ... 80 °C
Klimaklasse	1K5 nach EN 60721 für Lagerung 4K3 nach EN 60721 für Betrieb
Schutzart	IP66 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
Verschmutzungsgrad	3
Zulassung	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX) nach EU-RoHS-RL
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV

<b>Merkmal</b>	<b>Wert</b>
	nach UK EX Vorschriften nach UK RoHS Vorschriften
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Gb (GB) EPL Gb (IEC-EX)
Werkstoff Gehäuse	Aluminium, pulverbeschichtet
Werkstoff Sichtscheibe	PC
Werkstoff Welle	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Kupplung	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Schrauben	hochlegierter Stahl rostfrei
Werkstoff Dichtungen	EPDM NBR VMQ
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Werkstoffhinweis	RoHS konform
Produktgewicht	2.055 ... 2.820 g