

# positieregelaar CMSh-

Artikelnummer: 8148076

FESTO



## Informatieblad

Totaal gegevensblad - individuele waarden zijn afhankelijk van uw configuratie.

Kenmerk	Waarde
Constructieve opbouw	digitaal, elektropneumatische positieregelaar
Werking	dubbelwerkend enkelwerkend
Constructiekenmerken	Veiligheidsstand - pneumatische uitgangen gesloten Veiligheidsstand - pneumatische uitgang 2 ontluicht Veiligheidsstand - pneumatische uitgang 4 beluicht
Inbouwpositie	willekeurig
Soort bevestiging	met toebehoren volgens VDI/VDE 3845 conform VDI/VDE 3847-2
Meetprincipe wegmeetsysteem	Potentiometer extern
Detectiebereik	0 ... 115 deg
Display	LCD-display, via software 90° draaibaar
Instelmogelijkheden	via display en toetsen
Cyclustijd	20 ms
Nominale inzethoogte	≤ 2000 m NHN
ATEX-categorie Gas	II (1) 2G II 2G
Explosieontstekingsbeveiliging type Gas	Ex ia [ia Ga] IIC T4/T6 Gb Ex ib IIC T4/T6 Gb
Explosieveilige omgevingstemperatuur	T4: -40°C ≤ Ta ≤ +80°C T6: -40°C ≤ Ta ≤ +50°C
Afdeling voor uitgifte van certificaten	BVS 23 ATEX E004 IECEX BVS 23.0001
Max. ingangsparameters intrinsiek veilig circuit	zie IECEx certificaat zie ATEX certificaat
Max. ingangsvermogen	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEx Zertifikat
Max. ingangsspanning	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEx Zertifikat
Max. ingangsstroom	siehe ATEX Zertifikat siehe IECEx Zertifikat
effectieve capaciteit	zie ATEX certificaat zie IECEx certificaat
effectieve inductiviteit	zie ATEX certificaat zie IECEx certificaat
Overspanningscategorie	II
Bedrijfsdruk Mpa	0,14 ... 0,8 MPa
Werkdruk	1,4 ... 8 bar
Bedrijfsdruk	20,3 ... 116 psi
Bedrijfsmedium	Perslucht volgens ISO8573-1:2010 [7:4:4]
Opmerking over werkings- en stuurmedium	Geoliede werking niet mogelijk
Luchtdebiet bij Δp = 6 bar	270 ... 380 l/min

Kenmerk	Waarde
Opmerking over het luchtdebiet	Afhankelijk van bijkomend specifiek toebehoren
Pneumatische aansluiting	G1/4 1/4 NPT
Aansluiting manometer	G1/8 1/8 NPT
Polariteitsbescherming	ja
Aansluitweerstand	3 ... 80 kOhm
Analoge ingangen, signaalbereik	4 - 20 mA met HART
Analoge ingangen, ingangsimpedantie	480 Ohm bij 20 mA
Analoge ingangen, bestendigheid tegen overbelasting	<65 mA
Analoge ingangen, galvanische scheiding	ja
Analoge uitgangen, signaalbereik	4 - 20 mA
Analoge uitgangen, werkingsprincipe	Geregelde stroombron met externe voeding
Analoge uitgangen, voedingsspanning	24 V
Analoge uitgangen, polariteitsbescherming	ja
Analoge uitgangen, bestendigheid tegen kortsluiting	ja
Analoge uitgangen, bestendigheid tegen overbelasting	ja
Analoge uitgangen, galvanische scheiding	ja
Merklijn ingangen	1x conform IEC 61131-2, type 3 2x conform IEC 61131-2, type 3
Digitale ingangen, polariteitsbescherming	ja
Digitale ingangen, potentieelscheiding	ja
Digitale ingangen, bestendigheid tegen overbelasting	33 V
Schakeluitgang	2x conform IEC 60947-5-6 of 2x type 2 conform DIN EN 61131-2, omschakelbaar
Digitale uitgangen, voedingsspanning	8,2 V 24 V
Digitale uitgangen, bestand tegen kortsluiting	ja
Digitale uitgangen, bestand tegen overbelasting	ja, <30 V
Digitale uitgangen, potentieelscheiding	ja
Elektrische aansluiting 1, functie	Analoge ingang Digitaleingang externe weg-/hoeksensor
Elektrische aansluiting 1, aansluittype	Klemmenstrook
Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Veertreklem
Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	7
Elektrische aansluiting 2, functie	2x digitale uitgang Analoge uitgang Digitaleingang
Elektrische aansluiting 2, aansluittype	Klemmenstrook
Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Veertreklem
Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	8
Kabelschroefkoppeling	2x 1/2 NPT 2x M20x1,5
Max. kabellengte	30 m voor ext. positieensor afgeschermd
Omgevingstemperatuur	-40 ... 80 °C
Opmerking over omgevingstemperatuur	Display: -30 - 80 °C
Lagertemperatuur	-40 ... 80 °C
Klimaatklasse	1K5 volgens EN 60721 voor opslag 4K3 conform EN 60721 voor bedrijf
Beschermingsgraad	IP66 IP67
Schokvastheid	Schoktest met scherpte graad 1 volgens FN 942017-5 en EN 60068-2-27
Trilbestendig	Transporttest met scherpte graad 2 volgens FN 942017-4 en EN 60068-2-6
Vervuilinggraad	3
Toelating	RCM Mark
CE-markering (zie conformiteitsverklaring)	volgens EU-EMV-richtlijn volgens EU Ex-beveiligingsrichtlijn (ATEX) volgens EU-RoHS-RL
UKCA-teken (zie conformiteitsverklaring)	volgens de UK-voorschriften voor EMC

Kenmerk	Waarde
	volgens de UK EX-voorschriften volgens de UK RoHS-voorschriften
Ex-beveiligingscertificaat buiten de EU	EPL Gb (GB) EPL Gb (IEC-EX)
Materiaal behuizing	Aluminium, met poedercoating
Materiaal scherm	PC
Materiaal as	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal koppeling	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal schroeven	hooggelegeerd staal roestvrij
Materiaal dichtingen	EPDM NBR VMQ
LABS-conformiteit	VDMA24364-zone III
Materiaal - opmerking	RoHS conform
Productgewicht	2.055 ... 2.820 g