NL

FLOW-SMS
Pressure

PS-602CV

Elektronische Drukregelaar (EPC) in subsysteem (voordrukregeling)



Bronkhorst®

Technische specificaties

Meting en regeling

Nauwkeurigheid	±0,5% FS
Herhaalbaarheid	< 0,1% FS
Regelstabiliteit	≤ ± 0,1 % FS (gebaseerd op 1 ln/min N_2 bij het opgegeven procesvolume)
Reactietijd (sensor)	< 0.1 sec
Bedrijfstemperatuur	-10…+50°C
Temperatuurgevoeligheid	±0,1% FS/°C
Lek-integriteit, outboard	Instrumenten < 2×10^{-9} mbar l/s He (op vacuüm getest) Gehele opstelling < 10^{-6} mbar l/s He (op lekdichtheid getest bij 15 bar(g)
Drukbereik sensor	min. druk 5... 100 mbar, max. druk 0,5... 10 bar
Max. Kv-waarde	6.6×10^{-2}
Lek door gesloten klep	< 10^{-4} mbar·l^{-1}·s He
Opwarmtijd	verwaarloosbaar
Opslag- en transportomstandigheden	0...+50°C, max. 95% RH (niet-condenserend)

Goedkeuringen

Markering	CE, RoHS, WEEE, REACH

Mechanische specificaties

Drukklasse (PN) - in barg	10
Ingress protection	IP40
Materiaal wetted parts	roestvrij staal 316L of vergelijkbaar
Afdichtingsmateriaal	standaard: FKM/Viton®; optioneel: EPDM, FFKM/Kalrez®, FDA en USP klasse VI gekeurde afdichtingen
Plunjer materiaal	standaard: FFKM met PI-folie; opties: EPDM met PI folie, FDA en USP klasse VI gekeurd EPDM, FDA en USP klasse VI gekeurd FFKM/Kalrez®
Gewicht	0.7 kg

Elektrische eigenschappen

Power supply	+15…24 Vdc
Energieverbruik	3.5 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
Analoge output	0…5 (10) Vdc or 0 (4)…20 mA (sourcing)
Analoog setpoint	0…5 (10) Vdc or 0 (4)…20 mA (sinking)
Digitale communicatie	standaard: RS232; opties: CANopen®, DeviceNet™, EtherCAT®, PROFIBUS DP, PROFINET, Modbus RTU, ASCII or TCP/IP, EtherNet/IP, POWERLINK, FLOW-BUS

Elektrische interfaces

Voeding (instrumentconnector)	9-pin D-sub (male)
Functie (instrumentconnector)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	9-pin D-sub (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU / ASCII / FLOW-BUS	RJ45
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT® / PROFINET / POWERLINK	2x RJ45

Laatst gewijzigd 20-11-2026.
© Bronkhorst High-Tech B.V. Alle rechten voorbehouden.

De specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De in dit document beschreven producten zijn onderhevig aan specifieke juridische disclaimers zoals uiteengezet op www.bronkhorst.com/disclaimer. Neem voor meer informatie en deskundig advies contact op met de lokale Bronkhorst verkooppartner. Contactgegevens zijn te vinden op www.bronkhorst.com/contact.