



Druckschalter mit IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /



Produktmerkmale

Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	
Messbereich	-100...1000 kPa	-0,1...1 MPa
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5	

Einsatzbereich

Messelement	metallische Dünnschichtzelle	
Applikation	für den industriellen Einsatz	
Medien	Flüssige und gasförmige Medien	
Mediumtemperatur [°C]	-40...90	
Min. Berstdruck [MPa]	30	
Druckfestigkeit [Mpa]	2,5	
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch	
Vakuumfestigkeit [mbar]	-1000	
Druckart	Relativdruck	

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	18...30 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 15	
Min. Isolationswiderstand [MΩ]	100; (500 V DC)	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s]	< 0,3	

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
------------------------------	----------------------------------



Druckschalter mit IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /

Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge	2		
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)		
Elektrische Ausführung	PNP/NPN		
Anzahl der digitalen Ausgänge	2		
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)		
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100		
Schaltfrequenz DC [Hz]	< 170		
Kurzschlusschutz	ja		
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet		
Überlastfest	ja		
Mess-/Einstellbereich			
Messbereich	-100...1000 kPa		-0,1...1 MPa
Schaltpunkt SP [MPa]	-0,09...1		
Rückschaltpunkt rP [MPa]	-0,095...0,995		
In Schritten von [MPa]	0,0005		
Werkseinstellung	SP1 = 0,25 MPa	rP1 = 0,23 MPa	ou1 = Hno;
	SP2 = 0,75 MPa	rP2 = 0,73 MPa	ou2 = Hno;
	dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms	
	coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms
Genauigkeit / Abweichungen			
Schaltpunktgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,5 (nach DIN EN 61298-2)		
Wiederholgenauigkeit [% der Spanne]	< ± 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)		
Kennlinienabweichung [% der Spanne]	< ± 0,5; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)		
Linearitätsabweichung [% der Spanne]	< ± 0,1 (BFSL) / < ± 0,2 (LS)		
Hystereseabweichung [% der Spanne]	< ± 0,2		
Langzeitstabilität [% der Spanne]	< ± 0,1; (pro 6 Monate)		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt [% der Spanne / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]	< 0,1 (-25...90 °C) / < 0,2 (-40...-25 °C)		
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit [ms]	< 3		



Druckschalter mit IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US /

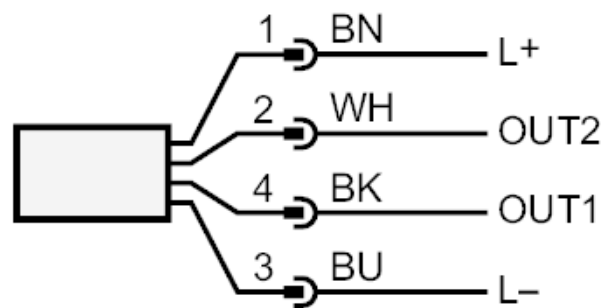
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung	
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor: Process Data Variable; Device Identification, Device Diagnosis	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	2	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	5	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	784
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...90	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 67; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61326-1	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [Jahre]	667,77	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J015
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
Mechanische Daten		
Gewicht [g]	62,5	
Werkstoffe	1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630); 1.4404 (Edelstahl / 316L); PEI	
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium	1.4305 (Edelstahl / 303); 1.4542 (Edelstahl / 17-4 PH / 630)	
Min. Druckzyklen	60 Millionen; (bei 1,2-fachem Nenndruck)	
Anzugsdrehmoment [Nm]	50; (empfohlenes Drehmoment; Abhängig von Schmierung, Dichtung und Druckbelastung)	
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5	
Drosselelement vorhanden	ja	
Bemerkungen		
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)	
	LS = Grenzpunkteinstellung	
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss		
Steckverbindung: 1 x M12		

Druckschalter mit IO-Link

PV-010MSER14-UFRVG/US/ /



Anschluss



OUT1	Schaltausgang IO-Link
OUT2	Schaltausgang Farbkennzeichnung nach DIN EN 60947-5-2 Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau
WH =	weiß