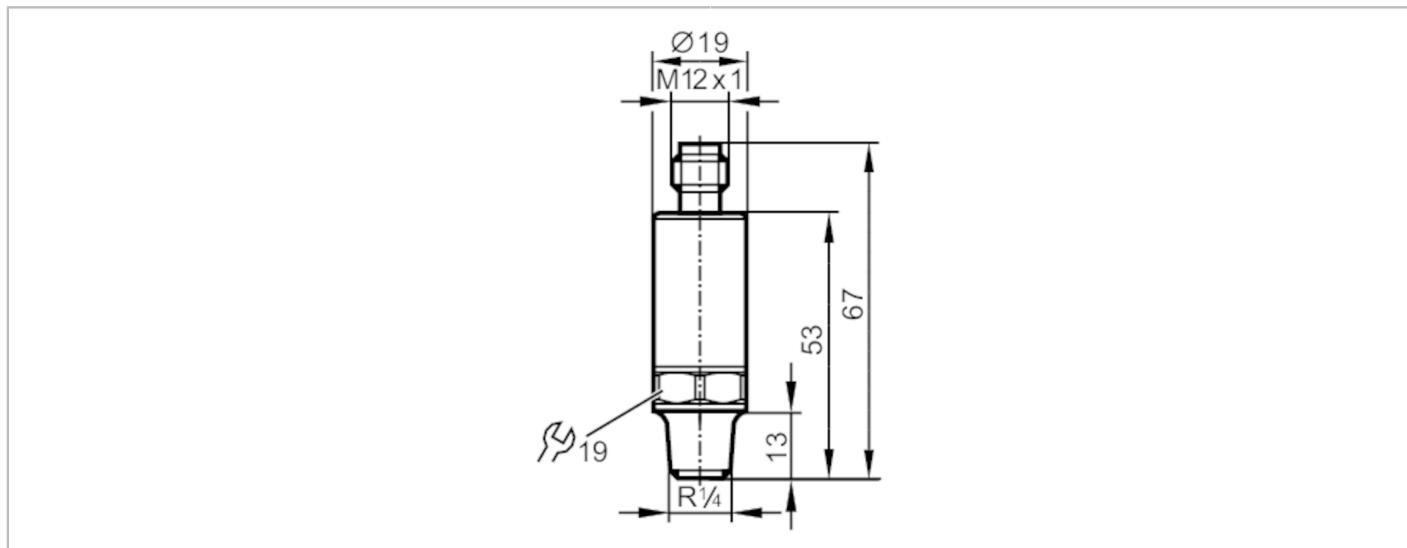


## Druckschalter mit IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US/ /



### Produktmerkmale

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Ausgänge: 2
Messbereich [MPa]	0...10
Prozessanschluss	Gewindeanschluss R 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5

### Einsatzbereich

Messelement	metallische Dünnfilmzelle
Applikation	für den industriellen Einsatz
Medien	Flüssige und gasförmige Medien
Mediumtemperatur [°C]	-40...90
Min. Berstdruck [MPa]	100
Druckfestigkeit [MPa]	25
Hinweis zur Druckfestigkeit	statisch
Vakuumfestigkeit	-1000 mbar -0,1 MPa
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
------------------------------	----------------------------------

### Ausgänge

Gesamtzahl Ausgänge	2
Ausgangssignal	Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)
Elektrische Ausführung	PNP/NPN

## Druckschalter mit IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US /

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	[MPa]	0...10
Schaltpunkt SP	[MPa]	0,1...10
Rückschaltpunkt rP	[MPa]	0,05...9,95
In Schritten von	[MPa]	0,005
Werkseinstellung		SP1 = 2 MPa   rP1 = 1,95 MPa   ou1 = Hno; SP2 = 2 MPa   rP2 = 1,95 MPa   ou2 = Hnc; dS1/dS2 = 0 ms   dr1/dr2 = 0 ms   coF = 0 %   P-n = PnP   dAP= 60 ms

## Genauigkeit / Abweichungen

Schaltpunktgenauigkeit	[% der Spanne]	< $\pm$ 0,5 (nach DIN EN 61298-2)
Wiederholgenauigkeit	[% der Spanne]	< $\pm$ 0,05; (bei Temperaturschwankungen < 10 K)
Kennlinienabweichung	[% der Spanne]	< $\pm$ 0,5; (Linearität einschliesslich Hysterese und Wiederholgenauigkeit, Grenzpunkteinstellung nach DIN EN IEC 62828-1)
Linearitätsabweichung	[% der Spanne]	< $\pm$ 0,1 (BFSL) / < $\pm$ 0,2 (LS)
Hystereseabweichung	[% der Spanne]	< $\pm$ 0,2
Langzeitstabilität	[% der Spanne]	< $\pm$ 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
--------------	------	-----

## Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Hysterese / Fenster; Schließer / Öffner; Schaltlogik; Schalt-/Rückschaltverzögerung; Dämpfung
--------------------------	---

## Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
-----------------------------	---------

## Druckschalter mit IO-Link

PV-100MSER14-UFRVG/US /

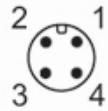
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9	
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Prozessdaten analog	2	
Prozessdaten binär	2	
Min. Prozesszykluszeit [ms]	5	
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	543
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur [°C]	-40...90	
Lagertemperatur [°C]	-40...100	
Schutzart	IP 67; IP 69K	
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
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]	668	
UL-Zulassung	Zulassungsnummer UL	J016
Druckgeräterichtlinie	Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage	
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht [g]	55	
Gehäuse	Zylindrisch	
Abmessungen [mm]	Ø 19 / L = 67	
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	
<b>Bemerkungen</b>		
Bemerkungen	BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung) LS = Grenzpunkteinstellung	
Verpackungseinheit	1 Stück	

## Druckschalter mit IO-Link

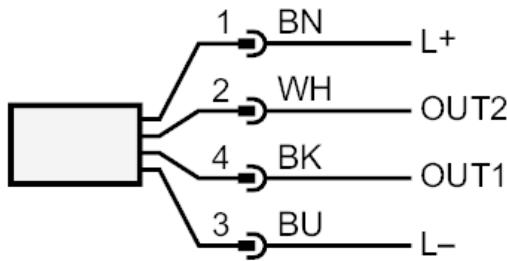
PV-100MSER14-UFRVG/US/ /

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



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