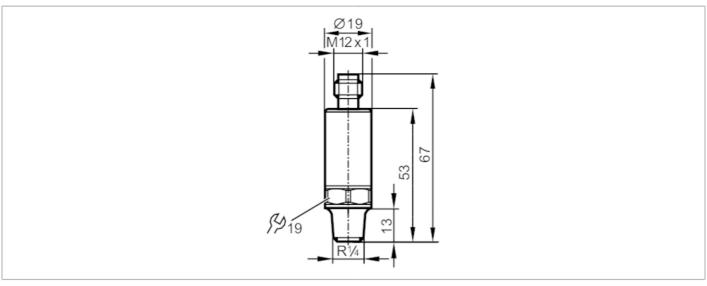
#### **Druckschalter mit IO-Link**

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /

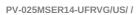






Anzahl der Ein- und Ausgänge Messbereich [MPa] Prozessanschluss Beinatzbereich  Einsatzbereich Messelement Messelement Mediem Beinatz Medien Ausgänge Medien  Applikation Flüssige und gasförmige Medien  Medien Prozessigkeit [MPa] 60  Druckfestigkeit [MPa] 60  Druckfestigkeit [MPa] 6,5  Hinweis zur Druckfestigkeit [Mbar]  Druckart Beinatz Medien Relativdruck  Elektrische Daten  Betriebsspannung [V] 1830 DC  Stromaufnahme [MA] 19.  Min. Isolationswiderstand [MQ] 100; (500 V DC)  Schutzklasse   III  Verpolungsschutz   ja Bereitschaftsverzögerungszeit [s] -0,3  Ein-/Ausgänge  Anzahl der Ein- und Ausgänge 2  Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge 2				
Ausgänge Messbereich [MPa] Prozessanschluss Br.1/4 Außengewinde Innengewinde:M5  Einsatzbereich Messelement Messelement Medien M	Produktmerkmale			
Prozessanschluss Gewindeanschluss R 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5  Einsatzbereich  Messelement metallische Dünnfilmzelle Applikation für den industriellen Einsatz  Medien Flüssige und gasförmige Medien  Mediumtemperatur [°C] -4090  Min. Berstdruck [MPa] 60  Druckfestigkeit [MPa] 6,5  Hinweis zur Druckfestigkeit Vakuumfestigkeit [mbar] -1000  Druckart Relativdruck  Elektrische Daten  Betriebsspannung [V] 1830 DC  Stromaufnahme [mA] < 15  Min. Isolationswiderstand [MQ] 100; (500 V DC)  Schutzklasse   III  Verpolungsschutz   ja  Bereitschaftsverzögerungszeit [s] < 0,3  Ein-/Ausgänge  Anzahl der Ein- und Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge	Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
Einsatzbereich         Messelement       metallische Dünnfilmzelle         Applikation       für den industriellen Einsatz         Medien       Flüssige und gasförmige Medien         Mediumtemperatur       [°C]         Mediumtemperatur       [°C]         Mediumtemperatur       [°C]         Min. Berstdruck       [MPa]         Berstdruck       [MPa]         Hinweis zur Druckfestigkeit       statisch         Vakuumfestigkeit       [mbar]         Druckart       Relativdruck         Elektrische Daten       Betriebsspannung         Stromaufnahme       [mA]         Min. Isolationswiderstand       [MΩ]         Stromaufnahme       [mA]         Min. Isolationswiderstand       [MΩ]         Schutzklasse       III         Verpolungsschutz       ja         Bereitschaftsverzögerungszeit       [s]         Ein-/Ausgänge         Anzahl der digitalen Ausgänge: 2         Ausgänge         Gesamtzahl Ausgänge       2	Messbereich	[MPa]	-0,12,5	
Messelement       metallische Dünnfilmzelle         Applikation       für den industriellen Einsatz         Medien       Flüssige und gasförmige Medien         Mediumtemperatur       [°C]       -4090         Min. Berstdruck       [MPa]       60         Druckfestigkeit       [MPa]       6,5         Hinweis zur Druckfestigkeit       statisch         Vakuumfestigkeit       [mbar]       -1000         Druckart       Relativdruck         Elektrische Daten       Elektrische Daten         Betriebsspannung       [V]       1830 DC         Stromaufnahme       [mA]       < 15	Prozessanschluss		Gewindeanschluss R 1/4 Außengewinde Innengewinde:M5	
Applikationfür den industriellen EinsatzMedienFlüssige und gasförmige MedienMediumtemperatur[°C]-4090Min. Berstdruck[MPa]60Druckfestigkeit[MPa]6,5Hinweis zur DruckfestigkeitstatischVakuumfestigkeit[mbar]-1000DruckartRelativdruckElektrische DatenElektrische DatenBetriebsspannung[V]1830 DCStromaufnahme[mA]< 15	Einsatzbereich			
Medien Flüssige und gasförmige Medien  Mediumtemperatur [°C]4090  Min. Berstdruck [MPa] 60  Druckfestigkeit [MPa] 6,5  Hinweis zur Druckfestigkeit Vakuumfestigkeit [mbar] -1000  Druckart Relativdruck  Elektrische Daten  Betriebsspannung [V] 1830 DC  Stromaufnahme [mA] < 15  Min. Isolationswiderstand [M\Omega] 100; (500 V DC)  Schutzklasse III  Verpolungsschutz ja  Bereitschaftsverzögerungszeit [s] < 0,3  Ein-/Ausgänge  Anzahl der Ein- und Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge	Messelement		metallische Dünnfilmzelle	
Mediumtemperatur         [°C]         -4090           Min. Berstdruck         [MPa]         60           Druckfestigkeit         (MPa]         6,5           Hinweis zur Druckfestigkeit         statisch           Vakuumfestigkeit         [mbar]         -1000           Druckart         Relativdruck           Elektrische Daten         Elektrische Daten           Betriebsspannung         [V]         1830 DC           Stromaufnahme         [mA]         < 15	Applikation		für den industriellen Einsatz	
Min. Berstdruck         [MPa]         60           Druckfestigkeit         [MPa]         6,5           Hinweis zur Druckfestigkeit         statisch           Vakuumfestigkeit         [mbar]         -1000           Druckart         Relativdruck           Elektrische Daten           Betriebsspannung         [V]         1830 DC           Stromaufnahme         [mA]         < 15	Medien		Flüssige und gasförmige Medien	
Druckfestigkeit [MPa] 6,5  Hinweis zur Druckfestigkeit statisch  Vakuumfestigkeit [mbar] -1000  Druckart Relativdruck  Elektrische Daten  Betriebsspannung [V] 1830 DC  Stromaufnahme [mA] < 15  Min. Isolationswiderstand [MΩ] 100; (500 V DC)  Schutzklasse  Urepolungsschutz ja  Bereitschaftsverzögerungszeit [s] < 0,3  Ein-/Ausgänge  Anzahl der Ein- und Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge 2	Mediumtemperatur	[°C]	-4090	
Hinweis zur Druckfestigkeit  Vakuumfestigkeit  Imbari  Druckart  Relativdruck  Elektrische Daten  Betriebsspannung  [V]  Stromaufnahme  [mA]  Min. Isolationswiderstand  [MΩ]  Schutzklasse  III  Verpolungsschutz  Bereitschaftsverzögerungszeit  Elektrische Daten  Anzahl der Ein- und Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge  2	Min. Berstdruck	[MPa]	60	
Vakuumfestigkeit [mbar] Druckart Relativdruck  Elektrische Daten  Betriebsspannung [V] 1830 DC  Stromaufnahme [mA] < 15  Min. Isolationswiderstand [MΩ] 100; (500 V DC)  Schutzklasse Verpolungsschutz ja Bereitschaftsverzögerungszeit [s] < 0,3  Ein-/Ausgänge  Anzahl der Ein- und Ausgänge  Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge 2	Druckfestigkeit	[MPa]	6,5	
Druckart Relativdruck   Elektrische Daten Elektrische Daten   Betriebsspannung [V] 1830 DC   Stromaufnahme [mA] < 15	Hinweis zur Druckfestigkeit		statisch	
Elektrische Daten  Betriebsspannung [V] 1830 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	Vakuumfestigkeit	[mbar]	-1000	
Betriebsspannung [V] 1830 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	Druckart		Relativdruck	
Stromaufnahme[mA]< 15Min. Isolationswiderstand[MΩ]100; (500 V DC)SchutzklasseIIIVerpolungsschutzjaBereitschaftsverzögerungszeit[s]< 0,3	Elektrische Daten			
Min. Isolationswiderstand [MΩ]  Schutzklasse  Verpolungsschutz  Bereitschaftsverzögerungszeit [s]  Ein-/Ausgänge  Anzahl der Ein- und Ausgänge  Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge  2	Betriebsspannung	[V]	1830 DC	
Schutzklasse III  Verpolungsschutz ja  Bereitschaftsverzögerungszeit [s] < 0,3  Ein-/Ausgänge  Anzahl der Ein- und Anzahl der digitalen Ausgänge: 2  Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge 2	Stromaufnahme	[mA]	< 15	
Verpolungsschutz ja Bereitschaftsverzögerungszeit [s] < 0,3  Ein-/Ausgänge Anzahl der Ein- und Ausgänge Anzahl der digitalen Ausgänge: 2  Ausgänge Gesamtzahl Ausgänge 2	Min. Isolationswiderstand	[MΩ]	100; (500 V DC)	
Bereitschaftsverzögerungszeit [s] < 0,3  Ein-/Ausgänge  Anzahl der Ein- und Anzahl der digitalen Ausgänge: 2  Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge 2	Schutzklasse		III	
Ein-/Ausgänge  Anzahl der Ein- und Ausgänge  Anzahl der digitalen Ausgänge: 2  Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge  2	Verpolungsschutz		ja	
Anzahl der Ein- und Ausgänge  Anzahl der digitalen Ausgänge: 2  Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge  2	Bereitschaftsverzögerungszeit [s]		< 0,3	
Ausgänge  Anzahl der digitalen Ausgänge: 2  Ausgänge  Gesamtzahl Ausgänge  2	Ein-/Ausgänge			
Gesamtzahl Ausgänge 2	Anzahl der Ein- und Ausgänge		Anzahl der digitalen Ausgänge: 2	
	Ausgänge			
Ausgangssignal Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	Gesamtzahl Ausgänge		2	
	Ausgangssignal		Schaltsignal; IO-Link; (konfigurierbar)	

## **Druckschalter mit IO-Link**





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		
Kurzschlussschutz			ja		
Ausführung Kurzschlussschutz			getaktet		
Überlastfest			ja		
Mess-/Einstellbereich					
Messbereich	[MPa]		-0,12,5		
Schaltpunkt SP	[MPa]		-0,0752,5		
Rückschaltpunkt rP	[MPa]	-0,0872,488			
In Schritten von	[MPa]	0,001			
Werkseinstellung		SP1 = 0,625 MPa	rP1 = 0,575 MPa	ou1 = Hno;	
		SP2 = 1,875 MPa	rP2 = 1,825 MPa	ou2 = Hno;	
		dS1/dS2 = 0 ms	dr1/dr2 = 0 ms		
		coF = 0 %	P-n = PnP	dAP= 60 ms	
Genauigkeit / Abweichu	ıngen				
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		< 0,1 (-2590 °C) / < 0,2 (-4025 °C)			
[% der Spanne / 10 K]		< U,1 (-2590 C) / < U,2 (-4025 °C)			
Temperaturkoeffizient Spanne [% der Spanne / 10 K]		< 0,1 (-2590 °C) / < 0,2 (-4025 °C)			
Reaktionszeiten					
Ansprechzeit	[ms]		< 3		
Software / Programmierung					
Parametriermöglichkeiter				er; Schaltlogik;	

## **Druckschalter mit IO-Link**

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /



Schnittstellen				
Kommunikationsschnittste	lle	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 Masterportklass	e	A		
Prozessdaten analog			2	
Prozessdaten binär			2	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]		5	
Unterstützte DeviceIDs		Betriebsart	DeviceID	
		default	783	
Umgebungsbedingunger	n			
Umgebungstemperatur	[°C]	-4090		
Lagertemperatur	[°C]	-40100		
Schutzart		IP 67; IP 69K		
Zulassungen / Prüfunger	1			
EMV		DIN EN 61326-1		
Schockfestigkeit		DIN EN 60068-2-27	500 g (1 ms)	
Vibrationsfestigkeit		DIN EN 60068-2-6	20 g (102000 Hz)	
MTTF	[Jahre]	66	7,77	
UL-Zulassung		Zulassungsnummer UL	J015	
Druckgeräterichtlinie		Gute Ingenieurpraxis; verwendbar für Medien der Fluidgruppe 2; Medien der Fluidgruppe 1 auf Anfrage		
		Fluidgruppe 2; Medien de	Fluidgruppe 1 aui Anirage	
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	63		
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 vorhander	n	ja		
Bemerkungen				
Bemerkungen		BFSL = Best Fit Straight Line (Kleinstwerteinstellung)		
		LS = Grenzpunkteinstellung		
Verpackungseinheit		1 5	tück	

#### **Druckschalter mit IO-Link**

PV-025MSER14-UFRVG/US/ /

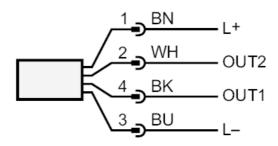


## Elektrischer Anschluss

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