

P15

Messumformer für
Überdruck

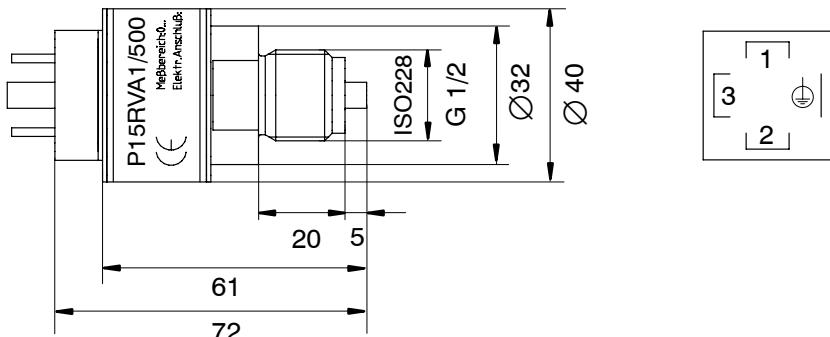


P15RVA1/500B
Meßbereich: 0...500bar
Elektr. Anschluß 1: 18...30V 3: 0...1
0494 2: Masse 4: Schirm

Charakteristische Merkmale

- **P15RVA1: Ausgang 0 ... 10 V**
- **P15RVA2: Ausgang 4 ... 20 mA (2-Leiter)**
- **Optimales Preis/Leistungsverhältnis**
- **Hohe Zuverlässigkeit**
- **Keine Füllflüssigkeit**
- **Überlastfest bis 200%**
- **Korrosionsbeständig**
- **Kleine Abmessungen**
- **Hohe EMV (CE-Zeichen)**

Abmessungen (in mm)



Kabeldose nicht im Lieferumfang !

Messbereich	Bestell-Bezeichnung 0...10 V	Bestell-Bezeichnung 4...20mA	Steckerbelegung ¹⁾	Typ	
				P15RVA1	P15RVA2
0...10 bar	1-P15RVA1/10B	1-P15RVA2/10B	1	Versorgungs - spannung 18...30 V	Versorgungs - spannung 7...30 V, Ausgang 4...20 mA
0...20 bar	1-P15RVA1/20B	1-P15RVA2/20B	2	Masse	Masse
0...50 bar	1-P15RVA1/50B	1-P15RVA2/50B	3	Ausgang 0...10 V	nicht belegt
0...100 bar	1-P15RVA1/100B	1-P15RVA2/100B			
0...200 bar	1-P15RVA1/200B	1-P15RVA2/200B			
0...500 bar	1-P15RVA1/500B	1-P15RVA2/500B			

Technische Daten (nach DIN 16086)

Typ	P15RVA1/P15RVA2						
Genauigkeitsklasse	1						
Mechanische Eingangskenngrößen							
Überdruck, Messspanne Anfangswert: Umgebungsluftdruck	bar	10	20	50	100	200	500
Grundresonanzfrequenz der Membran	kHz, ca.	12	19	29	45	65	85
Überlastgrenze bei 23°C	%	200					
Prüfdruck	%	200					
Zerstörungsbereich	%	> 200					
Bei dynamischer Belastung zulässiger Druck zulässige Schwingbreite (nach DIN 50 100)	%	70	85	85	95	95	60
Werkstoff der vom Messmedium berührten Teile		korrosionsbeständiger Stahl 1.4542					
Totvolumen	mm³	700					
Totvolumenänderung	mm³	2	2	2	0,6	0,5	0,3
Umgebungsbedingungen							
Nenntemperaturbereich	°C	-20...+70					
Betriebstemperaturbereich	°C	-25...+70					
Lagertemperaturbereich	°C	-40...+85					
Maximale Medientemperatur bei waagerechtem Einbau oder Einbau nach unten hängend, d.h. Kühlung durch Umgebungsluft bei max. Umgebungstemperatur von +60°C	°C	105					
Schockfestigkeit (Typprüfung nach DIN IEC 68) Schockbeschleunigung Schwingbeschleunigung (Frequenzbereich 10...100 Hz)	m/s² m/s²	650 150					
EMV (nach IEC 801-3)	V/m	10					
Schutzart (nach DIN 40050, IEC 529)		IP65					
Materialien der äußeren Oberfläche		1.4301					
Gewicht (mit aufgesteckter Kabeldose)	kg, ca.	0,19					

Ausgangskenngrößen	P15RVA1		P15RVA2	
Ausgangssignal	V	0...10 ± 0,2	mA	4...20 ± 0,4
Nullsignal	V	0,4 ± 0,3	mA	4 ± 0,4
Temperaturkoeffizient des Nullsignales pro 10K im Nenntemperaturbereich	%	< ± 1; typ. ± 0,5	%	< ± 1; typ. ± 0,5
Temperaturkoeffizient der Ausgangsspanne pro 10K im Nenntemperaturbereich	%	< ± 0,5; typ. ± 0,2	%	< ± 0,5; typ. ± 0,3
Kennlinienabweichung, Anfangspunkteinstellung	%	< ± 1; typ. ± 0,5	%	< ± 1; typ. ± 0,5
Größte Meßfrequenz (-3 dB)	kHz	2	Hz	500
Hilfsenergie				
Versorgungsspannung Nennbereich	V	18...30	V	7...30
Referenzspannung	V	24	V	24
Einfluss der Versorgungsspannung bei Änderung von 7 V auf 30 V auf das Nullsignal auf den Kennwert		-	%	0,3 0,3
Einfluss der Versorgungsspannung bei Änderung von 18 V auf 30 V auf das Nullsignal auf den Kennwert	%	0,3 0,3		-
Grenzlastwiderstand	kΩ	10		-
Bürde		-	kΩ	< 1,1 ¹⁾
Maximale Stromaufnahme	mA	30	mA	100

1) Abhängig von der Versorgungsspannung

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Halbleitergarantie im Sinne des §443 BGB und begründen keine Haftung.

