

Drucksensoren Typ IPS PPSU

Inline Pressure Sensor

IPS der neue Inline Drucksensor von AVS-Römer



Inline Drucksensor zur Druckmessung von flüssigen und gasförmigen Medien.

Die keramische Druckmesszelle kombiniert mit den bewährten ELSA-Steckverschraubungen aus PPSU findet ihren Einsatz vornehmlich im Lebensmittelbereich.

Weitere Merkmale:

- geringer Totraum
- temperaturkompensierte Auswertelektronik
- Werkstoffe und Bauart insb. für Lebensmittel-Anwendungen optimiert

Varianten / Optionen:

- andere Schlauchanschlüsse
- andere Werkstoffe für Dichtung
- andere Druckstufen

KENNGRÖSSEN

ALLGEMEIN

Bauart	keramische Druckmesszelle
Benennung	Drucksensor
Typbezeichnung	IPS-V36
Nennweite	DN 2,5 bis DN 6
Anschluss	ELSA-Steckanschluss für Rohr/Schlauch AD 4 bis AD 8
Umgebungstemperatur	0 °C bis +60 °C
Mediumstemperatur	0 °C bis +140 °C
Werkstoff Körper	PPSU (KTW zugelassen, NSF zertifiziert)
Werkstoff Druckmesszelle	Al ₂ O ₃
Werkstoff O-Ringe	FKM, bzw. EPDM peroxidvernetzt
Befestigungsart	über Federklammer innere Weite Ø18-22 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)
Einbaulage	vorzugsweise stehend
Zulassung	NSF/ANSI 169

PNEUMATISCH - HYDRAULISCH

Nenndruck	bis PN 16 gemäß Typtabelle
Druckbereich	0 bar (Vacuum: -0,8 bar) bis zulässigem Betriebsüberdruck PB gemäß Tabelle
Durchflusswert	Kv-Wert gemäß Tabelle
Durchflussmedien	gasförmige oder flüssige Medien, die die angegebenen Werkstoffe nicht angreifen

ELEKTRISCH

Versorgungsspannung	+5 V bis +36 V DC
Spannungstoleranz	±10 %
Ausgangssignal	+0,5 V bis +4,5 V DC (ratiometrisch) (0 V bis +5 V DC, 0 V bis +10 V DC auf Anfrage)
Elektrischer Anschluss	3-poliges geschirmtes Kabel 0,75 m (LiYCY 3 x AWG 26), Litzenenden vorverzinkt
Schutzart	IP65

GENAUIGKEIT

Gesamtfehler	±1,5 % FS
Temperaturfehler Nullpunkt	<±0,02 % FS/K
Temperaturfehler Spanne	-0,012 % FS/K
Ansprechzeit	<2 ms

Achtung! PPSU sollte nicht eingesetzt werden in Kontakt mit aromatischen Kohlenwasserstoffen, oxidierenden Säuren, Aceton, Chlorkohlenwasserstoffen, Ether und Ketonen! Auch sollte PPSU nicht direkt in Kontakt mit anaeroben Klebstoffen gebracht werden!

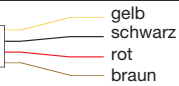
Drucksensor Typ IPS

 Preis Gruppe **730**

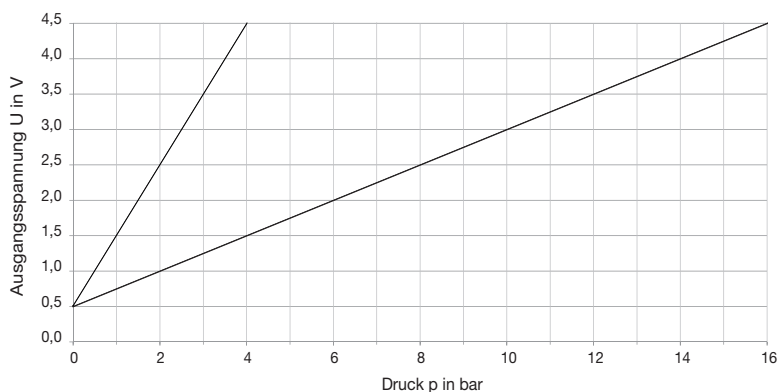
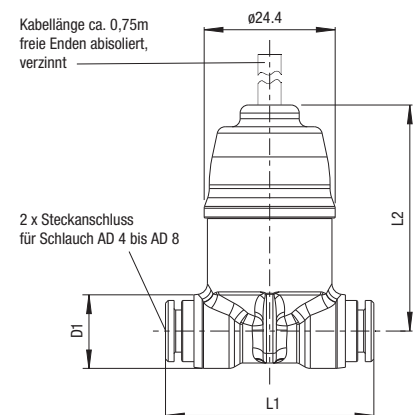
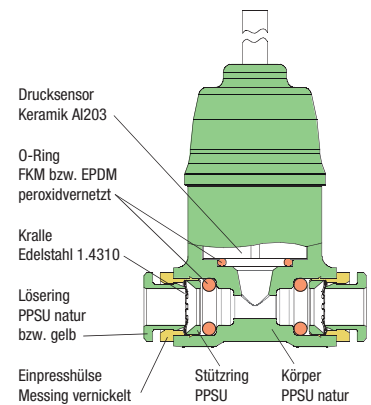
 Zul. PB bei Umg.-Temp.
 T_{min} 0 °C, T_{max} +60 °C

 Kunststoff
PPSU

LiCYC 3xAWG26


 Schirm
 Versorgung
 Ausgangssignal
 Masse

für Schlauch D	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	PN	Zul. PB [bar] bei Mediumstemp.			L1	L2	D1	Dicht- werk- stoff	Typ	Bestell- nummer
				20 °C	100 °C	140 °C						
4	2,5	3,2	4	4	4	4	38,8	42,1	13,5	FKM	IPS-V36-958P3-4FF-004-51	390900
4	2,5	3,2	16	16	12	6	38,8	42,1	13,5	FKM	IPS-V36-958P3-4FF-016-51	390901
6	4	12,8	4	4	4	4	38,8	42,1	13,5	FKM	IPS-V36-958P3-6FF-004-51	390580
6	4	12,8	16	16	12	6	38,8	42,1	13,5	FKM	IPS-V36-958P3-6FF-016-51	390581
8	6	26,5	4	4	4	4	44,8	42,8	17,2	FKM	IPS-V36-958P3-8FF-004-51	390906
8	6	26,5	16	16	12	3	44,8	42,8	17,2	FKM	IPS-V36-958P3-8FF-016-51	390584

Kennlinien 0-4 bar bzw. 0-16 bar 0,5-4,5 V (ratiometrisch)

Abbildung


Drucksensor Typ IPS Vakuum

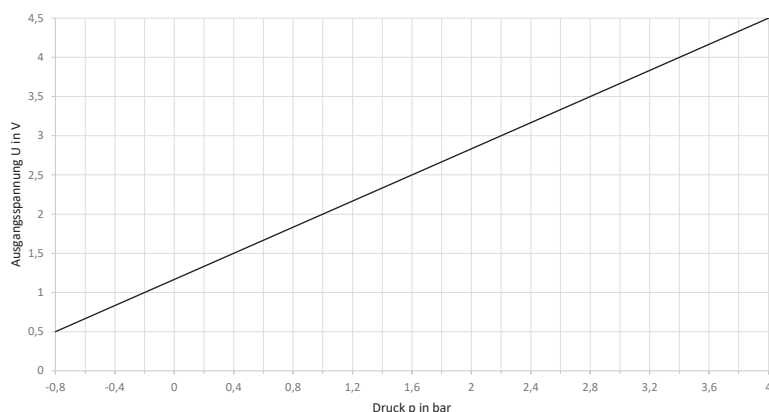
 Preis Gruppe **730**

 Zul. PB bei Umg.-Temp.
 T_{\min} 0 °C, T_{\max} +60 °C

 Kunststoff
PPSU

LiCYC 3xAWG26	gelb	Schirm Versorgung Ausgangssignal Masse
	schwarz	
	rot	
	braun	

für Schlauch D	DN	Kv-Wert Wasser [l/min]	PN	Zul. PB [bar] bei Mediumtemp.			L1	L2	D1	Dicht- werk- stoff	Typ	Bestell- nummer
				20 °C	100 °C	140 °C						
4	2,5	3,2	4	4	4	4	38,8	42,1	13,5	FKM	IPS-V36-958P3-4FF-V04-51	390902
4	2,5	3,2	16	16	12	6	38,8	42,1	13,5	FKM	IPS-V36-958P3-4FF-V16-51	390903
6	4	12,8	4	4	4	4	38,8	42,1	13,5	FKM	IPS-V36-958P3-6FF-V04-51	390904
6	4	12,8	16	16	12	6	38,8	42,1	13,5	FKM	IPS-V36-958P3-6FF-V16-51	390905
8	6	26,5	4	4	4	4	44,8	42,8	17,2	FKM	IPS-V36-958P3-8FF-V04-51	390907
8	6	26,5	16	16	12	3	44,8	42,8	17,2	FKM	IPS-V36-958P3-8FF-V16-51	390908

Kennlinien 0,8 bar bis 4 bar 0,5 V bis 4,5 V (ratiometrisch)

Abbildung
