

**ALLGEMEINE MERKMALE**

Der Druckmesser misst Drücke in Flüssigkeiten und Gasen. Die robuste Ganzmetallausführung macht ihn in der Industrie universell einsetzbar.

Der Druckmesser besteht aus einer Messsonde (vier Dehnungsmessstreifen in Dickschichttechnologie auf ein Keramiksubstrat aufgebracht) und der Auswertelektronik. Diese wandelt das Brückensignal in ein druckproportionales 4..20 mA Signal. Die Druckzelle ist durch eine Bohrung von 8 mm Durchmesser mit dem Medium verbunden und ist durch diese Bauweise vor mechanischer Beschädigung sicher geschützt.

- \* 4..20 mA Zweileiter Druckmesser
- \* Keramikmesszelle aus  $Al_2O_3$
- \* Druckzelle vor mechanischer Beschädigung geschützt
- \* stufenlos drehbarer Kabelabgang für saubere Ausrichtung

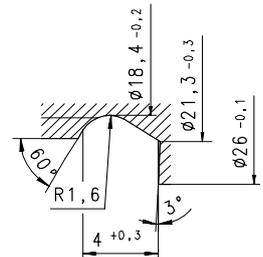
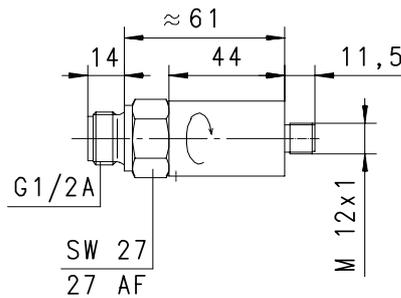
Außengewinde G1/2A Edelstahl



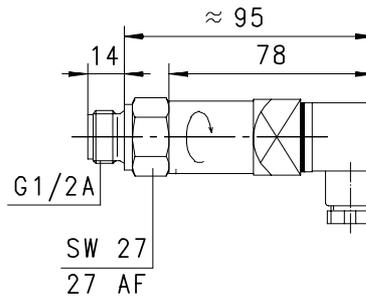
**TECHNISCHE DATEN**

Messbereich	(Relativdruck, Differenzdruck zur Umgebung)		
Überlastdruck			
Berstdruck	Bereich	Überlastd.	Berstd.
alle in bar	0 - 1	3	4
	0 - 2	6	8
	0 - 5	15	20
	0 - 10	30	40
	0 - 20	60	70
	0 - 50	150	180
	0 - 100	200	350
	0 - 200	400	600
Genauigkeit	1% / ab 60°C 0,02% / °C		
Reproduzierbarkeit	0,5%		
Betriebstemperatur der Elektronik	0..80°C		
Betriebstemperatur	max. 80°C (mit Option Schwanenhals max. 125°C)		
Gewicht	0,3kg		

Mit Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol



Mit Stecker DIN 43650-A

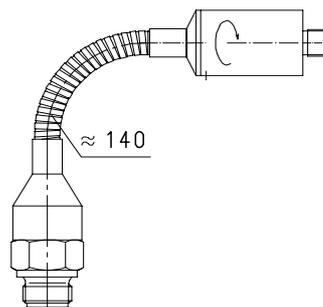


Einstich nach DIN 3852 Bl.2

**MONTAGE**

Die Druckmesser werden mit geeignetem Dichtmaterial (Teflonband, Sikuritdichtung, etc.) in einen Stutzen oder in ein T-Stück der Rohrleitung eingeschraubt. Durch den Einbau des Druckmessers sollte es zu keiner wesentlichen Querschnittveränderung im Rohrsystem kommen. Bitte verwenden Sie für das Festziehen des Druckmessers nur den dafür vorgesehenen Sechskantschlüssel (SW27). Vermeiden Sie Einbauorte mit hohen Druckschlägen (siehe Überlastungsgrenze).

Option "Schwanenhals" für höhere Temperaturen

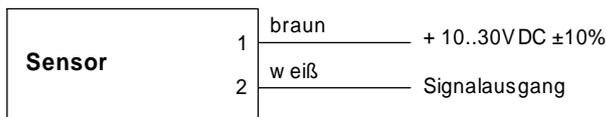


**WERKSTOFFE**

Fühler 1.4571,  $Al_2O_3$ , Viton  
sonstige Werkstoffe Messing vernickelt, PP, NBR

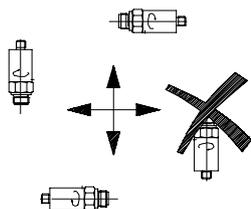
**ELEKTRISCHE DATEN**

Versorgungsspannung	10..30 V DC ±10%
Analogausgang	4..20 mA
max. Bürde	700 Ω bei 24 V (100Ω bei 10 V - 1 K bei 30 V, linear zur Betriebsspannung )
Anschluss	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol oder Stecker DIN 43650-A
Schutzart	IP 67 Rundsteckverbinder IP 65 Stecker DIN 43650-A

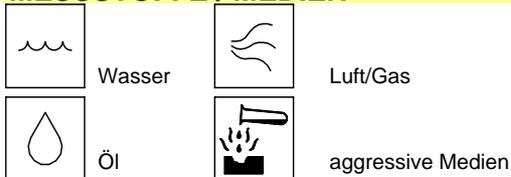


Vergewissern Sie sich bitte vor der Elektroinstallation, ob die Versorgungsspannung den Datenangaben entspricht.

**EINBAULAGEN**



**MESSSTOFFE / MEDIEN**



**TYPENNOMENKLATUR**

EPS1-	001	R	K	015	S		Beispiel Beschreibung
	001					●	0 - 1 bar
	002					●	0 - 2 bar
	005					●	0 - 5 bar
	010					●	0 - 10 bar
	020					●	0 - 20 bar
	050					●	0 - 50 bar
	100					●	0 - 100 bar
	200					●	0 - 200 bar
		R				●	Relativdruck
			K			●	medienberührter Werkstoff Edelstahl 1.4571
				015		●	Anschluss G1/2A
					S	●	Anschluss für Rundsteckverbinder M12x1, 4-pol
					B	●	Stecker DIN 43650-A
					H	○	Ausführung mit Schwannenhals

**ZUBEHOER**

**Rundsteckverbinder**

K	PU-	02	S	G	Beispiel Beschreibung
K					● Konfektioniert
KB04					● Selbstkonfektion, 4pol
	PU-				● Kabelwerkstoff PUR
		02			● Kabellänge 2 m
		05			● Kabellänge 5 m
		10			● Kabellänge 10 m
			S		● Stecker angespritzt
				G	● Steckerabgang gerade
				W	● Steckerabgang Winkel 90°



**KOMBINATIONENBEISPIELE**

**omni-P1**

Vorortelektronik mit Digitalanzeige, 2xNPN und PNP Schalter 4(0)..20mA Analogausgang Grafik Display mit Melde LED Programmiering



**Flex-P1**

Schalt- oder Frequenzausgang 0..10V oder 4..20mA PNP, NPN

Technische Änderungen vorbehalten

●BASIC Standard ○BASIC Programmoption □VARIO Sonderoption ⊕ PLUS Zubehör

✗ nicht empfehlenswert