

## KAPAZITIVER TRANSMITTER FÜR PEGELMESSUNG RELATIVDRUCK

## SERIE 46 X SERIE 46 X Ei

Die Serie 46 X vereinigt die Keramikmesszelle für tiefe Druckbereiche mit der  $\mu$ P-Elektronik der digitalen Serie 30 Drucktransmitter. Die Werte aus den Signalen der Druck- und Temperatursensoren werden über eine polynome Kompensation<sup>1)</sup> ermittelt. Über die RS485-Schnittstelle können die Werte auf einem PC angezeigt und gespeichert, sowie Programmierungen vorgenommen werden. Die Referenzkammer der Zelle ist über ein im Kabel integriertes Kapillarröhrchen mit dem Umgebungsdruck verbunden.

### Spezifikationen

Druckbereiche (FS)*	30	100	300	mbar
Überlast	300	1000	1500	mbar

\* Zwischenbereiche für den Analogausgang aus den Standardbereichen durch Spreizung ohne Mehrpreis (das Fehlerband wird dabei proportional grösser)

Typ	2-Leiter	3-Leiter
Speisung (U <sub>B</sub> ) 46 X	8...28 VDC	13...28 VDC
Speisung (U <sub>B</sub> ) 46 X Ei	10...30 VDC	15...30 VDC
Analogausgang (skalierbar)	4...20 mA	0...10 V
Last (k $\Omega$ )	$<(U_B - U_{Bmin}) / 20 \text{ mA}$	$\geq 100$
Fehlerband typ.**	$\pm 0,1 \text{ \%FS}$	$\pm 0,2 \text{ \%FS}$
Fehlerband max.**	$\pm 0,2 \text{ \%FS}$	$\pm 0,3 \text{ \%FS}$

\*\* Im kompensierten Temperaturbereich

Stabilität	FS $\geq 100$ mbar: $\pm 0,1 \text{ \%FS}$	FS $\leq 100$ mbar: $\pm 0,1 \text{ mbar}$
Betriebstemperatur	0...80 °C	
Komp. Temperaturbereich	10...50 °C	

**Elektrischer Anschluss**

- Referenz-Kabel PE-Mantel  $\varnothing 5,8$
- Absolut-Kabel PUR-Doppelmantel  $\varnothing 4,7$
- Kabellänge: Standard 5 m

**Material mit Mediumkontakt**

- Gehäuse: Rostfreier Stahl (AISI 316L)
- Membrane: Keramik, goldbeschichtet
- Nitril O-Ring

**Schutzart**

**Masse**

**Optionen**

IP 68

$\approx 400$  g mit 5 m Kabel

Kabellänge, andere Ausführungen



Dieser Drucktransmitter ist auch als eigensichere Version (Serie 46 X Ei) lieferbar. Sie wird in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt, die Betriebsmittel der Kategorie 1 und 2 erfordern und darf nur in Verbindung mit nachgewiesener eigensicherer Ausrüstung verwendet werden!

**Ex** II 1/2 G  
Ex ia IIC T4  
PTB 06 ATEX 2011



<sup>1)</sup> Weitere Informationen zur polynomen Kompensation und zugehöriger Software finden Sie auf dem Datenblatt Serie 41 X.

**Elektrische Anschlüsse**

	2-Leiter	3-Leiter
Schwarz	+Vcc	+Vcc
Weiss	OUT/GND	GND
Rot		+OUT
Blau	RS 485 A	
Gelb	RS 485 B	