

EIGENSICHERE DRUCKTRANSMITTER FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE



SERIE 23 (S) Ei SERIE 25 (S) Ei, 26 Ei

Diese piezoresistiven Drucktransmitter sind für Anwendungen in stark explosionsgefährdeter Umgebung geeignet.

Serie 23 Ei / 26 Ei

Die Drucktransmitter der Serie 23 Ei / 26 Ei verfügen über eine schwimmend eingebaute, O-Ring gedichtete Messzelle und zeichnen sich durch eine hohe Stabilität aus, vor allem in tiefen Druckbereichen.

Serie 23 S Ei / 25 Ei / 25 S Ei

Diese Serie verzichtet auf interne O-Ringe. Sie sind vollverschweisst bzw. hartverlötet und eignen sich besonders für Anforderungen mit hoher Lebensdauer. Sie weisen ebenfalls eine hohe Genauigkeit und Stabilität auf.

– Grosses Lieferprogramm

Absolutdruck, barometrischer Druck, Relativdruck (Über- und Negativdruck).
16 Grundmessbereiche. Strom- oder Spannungsausgang.

– Volle Flexibilität

Unser modulares Konzept erlaubt die rasche Realisierung kundenspezifischer Anforderungen dank eines grossen Lagers langzeitgetesteter Aufnehmer. Dies bietet grosse Flexibilität bezüglich Druckbereichen, mechanischen und elektrischen Schnittstellen, Prozess- und Steckeranschlüssen und Signalausgängen.

– Zuverlässigkeit / Qualität

Alle Transmitter werden intensiven Druck-Temperaturtests unterzogen. Die Fertigung erfolgt nach den Anforderungen von ISO 9001.

Klassifizierung:



Serie 23 Ei



Serie 25 Ei



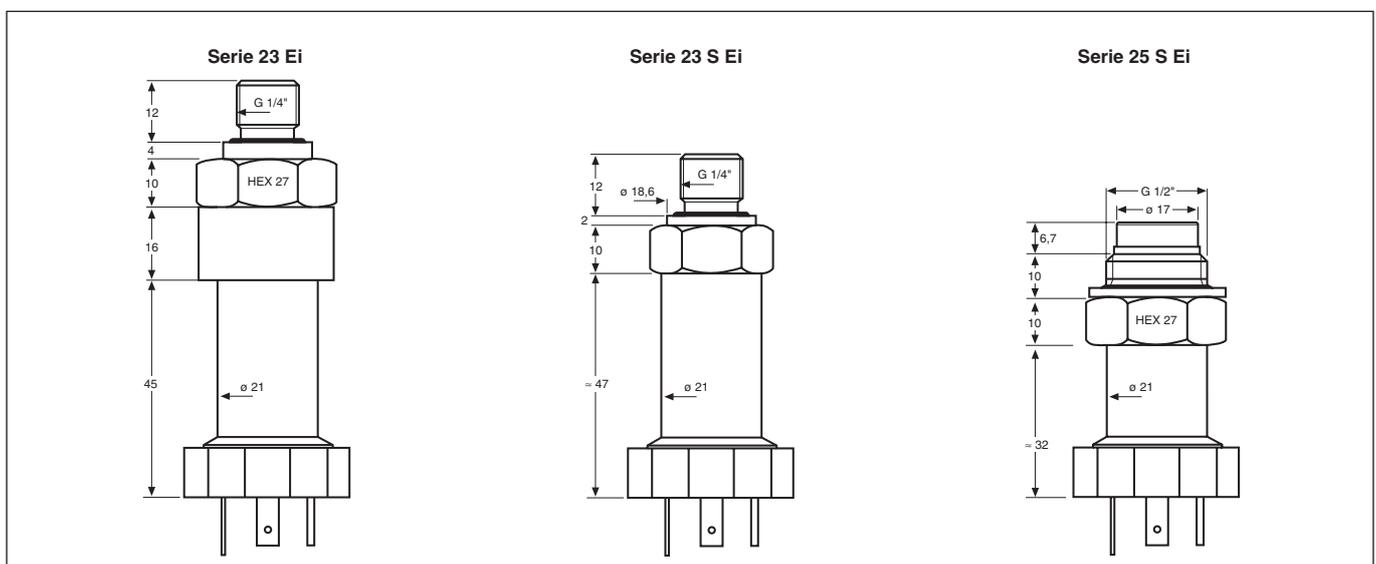
Serie 23 S Ei



Serie 25 S Ei



Serie 26 Ei



Änderungen vorbehalten

05/2010

KELLER AG für Druckmesstechnik
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH

St. Gallerstrasse 119
Schwarzwaldstrasse 17

CH-8404 Winterthur
D-79798 Jestetten

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25
Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0

Fax +41 (0)52 - 235 25 00
Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60



KELLER

Spezifikationen

Druckbereiche (FS) in Bar

PR/PAA-23 Ei, PR/PAA-25 Ei / 26 Ei	-1	-0,5	-0,3	0,3	0,5	1	2	5	10	20						
PR/PAA-23 S Ei, PR/PAA-25 S Ei							2	5	10	20						
PA-23 Ei, PA-25 Ei						1	2	5	10	20	50	100	200	400	600	1000
PA-23 S Ei							2	5	10	20	50	100	200			
PA-25 S Ei							2	5	10	20						
Überdruck	-1	-1	-1	2,5	2,5	3	4	10	20	40	100	200	300	600	900	1200

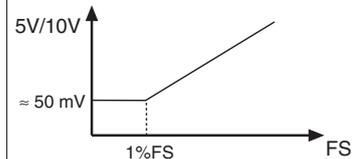
PAA: Absolutdruck. Nullpunkt bei Vakuum PA: Absolutdruck. Nullpunkt bei Umgebungsluftdruck (bei Kalibrierung) PR: Referenzdruck

Linearität ⁽¹⁾ + Hysterese + Repetierbarkeit	± 0,5 %FS		(¹) beste Gerade durch Null
EX-Temperaturklassen	T6: -40 °C bis 70 °C T5: -40 °C bis 85 °C T4: -40 °C bis 100 °C		
Kompensierter Temperaturbereich	-10...80 °C		
Temperatur Koeffizienten...	des Nullpunkts, in %FS/°C	der Empfindlichkeit	
· Bereich > 1 bar	0,005 typ. 0,01 max.	0,02 %/°C max.	
· Bereich 1 bar	0,010 typ. 0,02 max.	0,02 %/°C max.	
· Bereich 0,5 bar	0,015 typ. 0,03 max.	0,02 %/°C max.	
· Bereich 0,3 bar	0,025 typ. 0,05 max.	0,02 %/°C max.	
Stabilität			
· Bereich > 2 bar	0,1 %FS typ. 0,2 %FS max.		
· Bereich ≤ 2 bar	2 mbar typ. 4 mbar max.		

- Die Transmitter dürfen nur in Verbindung mit nachgewiesener eigensicherer Ausrüstung verwendet werden!
- Die EG-Baumusterprüfbescheinigung wurde unter LCIE 01 ATEX 6002 X (und Anhänge) erteilt.

Signalausgang / Typ	4...20 mA / 2-Leiter	0...10 V / 3-Leiter
Speisung	10...30 VDC	15...30 VDC
Lastwiderstand (kΩ)	<(U-10 V) / 20 mA	≥ 100
Frequenzbereich	5 kHz	1 kHz
Elektrischer Anschluss	Stecker DIN 43650	
Totvolumenänderung	< 0,1 mm ³	
Materialien in Mediumkontakt	Rostfreier Stahl 316L (DIN 1.4435), Hartlot	
Schutzart	IP 65	
Gewicht (Steckerversion)	23 Ei / 25 Ei: ≈ 260 g 23 S Ei / 25 S Ei: ≈ 130 g	
Isolierung	> 100 MΩ@50 V	
Festigkeit	> 10 Millionen Lastwechsel 0...100 %FS bei 25 °C	

Signal bei Null für 0...5 V (0...10 V) Transmitter



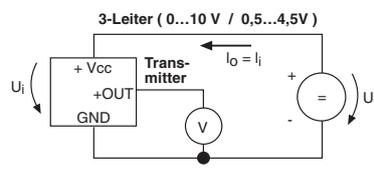
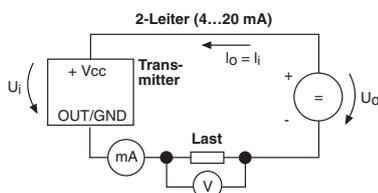
Optionen

Druckanschluss	Auf Anfrage
Elektrischer Ausgang	Kabel (mit Referenzdruckschlauch); Schutzart IP 68
Druckbereiche	Bereiche zwischen 0,3 und 1000 bar, verschiedene Einheiten
Ölfüllung	Öle für Sauerstoff-Einsatz, Oliven-Öl, Tieftemperaturöl

Elektrischer Anschluss

2-Leiter Transmitter	3-Leiter Transmitter	DIN 43650 Stecker	Kabel
-	0 V / GND	1	weiss
+OUT	OUT	2	rot
+IN	+IN	3	schwarz

Ausgangssignal	4...20 mA / 0...10 V	0,5 V...4,5 V
Versorgungsspannung U _i	≤ 30 V	≤ 17,1 V
Eingangsstrom I _i	≤ 100 mA	≤ 100 mA
Leistungsaufnahme P _i	≤ 1,2 W	≤ 1,2 W
Kapazität C _i	0 nF	366 nF
Induktivität L _i	0 mH	0 mH



Änderungen vorbehalten

05/2010

KELLER AG für Druckmesstechnik St. Gallerstrasse 119 CH-8404 Winterthur Tel. +41 (0)52 - 235 25 25 Fax +41 (0)52 - 235 25 00
 KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH Schwarzwaldstrasse 17 D-79798 Jestetten Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0 Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60

Unternehmen zertifiziert nach ISO 9001

www.keller-druck.com