



Drucksensor 2600

Drucksensor

für den

Einsatz in der Fahrzeugmesstechnik

- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten im Bereich der Fahrzeugmesstechnik
- Messbereich: -1 ... 400 bar relativ
0 ... 25 bar absolut
- Lieferbar für Überdruck-Anwendungen
- hochwertiges Edelstahlgehäuse
- Ausgezeichnete Langzeitstabilität durch Verwendung von Dehnmessstreifen mit Qualitäts-Stahlmembran
- Für die Verwendung mit aggressiven Flüssigkeiten geeignet (z.B. Benzin, Bremsflüssigkeit)
- Anschluss-Spannungsbereich von 1.5 V DC über Nennausgang bis 35 V DC



DRUCKSENSOR - Typ 2600

Typische Technische Daten

Eingang

Druckbereich	-1 ... 400 bar relativ 0 ... 25 bar absolut
Prüfdruck	2 x Nenndruck (ND) (1,5 x ND für 400 bar), \geq 5000
Berstdruck	$>35 \times \text{ND} \leq 6 \text{ bar (100 psi)}$ $>20 \times \text{ND} \leq 60 \text{ bar (1000 psi)}$ $> 5 \times \text{ND} \leq 400 \text{ bar (6000 psi)*}$

Toleranzen

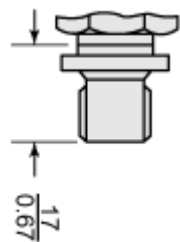
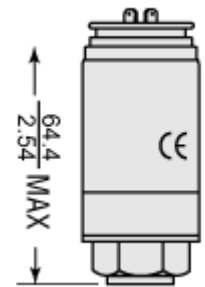
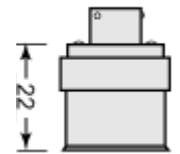
Langzeit-Abweichung	0,2% ND/Jahr (nicht kumulativ)
Genauigkeit	0,25% ND typisch (optional 0,15% FS)
Thermische Toleranz	1,5% ND typisch (optional 1% FS)
Kompensierter Temp.-bereich	-20° C ... 80° C (-5° F ... 180° F)
Betriebstemperaturen	-40° C ... 125° C (-22° F ... 260° F) f
Nulltoleranz	1% der Messspanne
Empfindlichkeit	1% der Messspanne
Ansprechzeit	0,5 ms

Mechanische Konfiguration

Druckanschluss	G1/4 extern
Benetzte Teile	17-4 PH rostfreier Stahl
Elektrischer Anschluss	Feste Steckergröße 10-6 (Gegenstecker wird nicht mitgeliefert)
Schutzart	IP65
Vibration	35g, Spitze zu Spitze, sinusförmig, 5 ... 2000 Hz (stochastische Schwingung: 20 ... 2000 Hz @ ca. 20g Spitze per MIL-STD. -810E Methode 514,4)
Beschleunigung Richtung	100g gleichbleibende Beschleunigung in jeder 0,032% Fs/g für 1 bar (15 psi) Spanne logarithmisch fallend auf 0,0007% für FS/g für 400 bar (6000) psi-Bereich
Schockfestigkeit	Freifalltest nach IEC 68-2-32 Prozedur 1
Zulassungen	CE, UR (22ET, 26ET eigensicher)
Gewicht	Ca. 100 g (zuzüglich Kabel 75 g/m)

Spannungsausgänge

Ausgang	0 ... 5 V
Spannungsversorgung (Vs)	1,5 V DC über Nennausgang ... 35 V DC @ 6 mA
Einfluss der Speisespannung	0,01% Nennausgang/Volt
Min. Bürde	Nennausgang 2 KOhm
Stromverbrauch	Ca. 6 mA bei 7,5V Ausgang



© 2009 CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH, Deutschland
Drucksensor_d-014-d-rev002 08/09

CORRSYS-DATRON
A Kistler Group Company

CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH
P.O. Box 1349 • 35523 Wetzlar / Germany
Phone: +49 64 41 92 82 0
Fax: +49 64 41 92 82 17

KISTLER
measure. analyze. innovate.

www.kistler.com

CORRSYS-DATRON Sensordaten GmbH
behält sich Änderungen und technische
Verbesserungen ohne Vorankündigung vor.

Kistler Instrumente AG
P.O. Box • CH-8408 Winterthur / Switzerland
Phone: +41 52 224 11 1
Fax +41 52 224 14 14

info@kistler.com

www.corrsys-datron.com

sales@corrsys-datron.com