

Datenblatt

Drucksensoren CS



1. Sicherheitshinweise:



Warnung!

Vor Montage, Inbetriebnahme und Betrieb sicherstellen, dass der richtige Drucksensor hinsichtlich Messbereich, Ausführung und spezifischer Messbedingungen ausgewählt wurde.

Bei Nichtbeachten können schwere Körperverletzungen und/oder Sachschäden auftreten.



Warnung!

- Anschlüsse nur im drucklosen Zustand öffnen.
- Betriebsparameter gemäß Kapitel 3 „Technische Daten“ beachten.
- Drucksensor immer innerhalb der Überlast-Druckgrenze betreiben!



Warnung!

Verletzungsgefahr bei unzureichender Qualifikation !

Unsachgemäßer Umgang kann zu erheblichen Personen- und Sachschäden führen.

Die in dieser Betriebsanleitung beschriebenen Tätigkeiten nur durch Fachpersonal durchführen lassen.

Spezielle Einsatzbedingungen verlangen weiteres entsprechendes Wissen, z. B. über aggressive Medien.



Warnung!

Bei gefährlichen Messstoffen wie z. B. Sauerstoff, Acetylen, brennbaren oder giftigen Stoffen, sowie bei Kälteanlagen, Kompressoren etc. müssen über die gesamten allgemeinen Regeln hinaus die einschlägigen Vorschriften beachtet werden.



Warnung!

Messstoffreste in ausgebauten Drucksensoren können zur Gefährdung von Personen, Umwelt und Einrichtung führen. Ausreichende Vorsichtsmaßnahmen ergreifen.

2. Anwendungsbereiche:

- Maschinenbau
- Werkzeugmaschinen
- Mess- und Regelungstechnik
- Hydraulik und Pneumatik
- Pumpen und Kompressoren

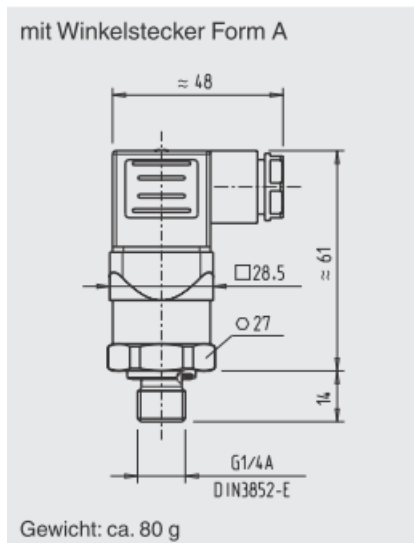


max. 50 Nm

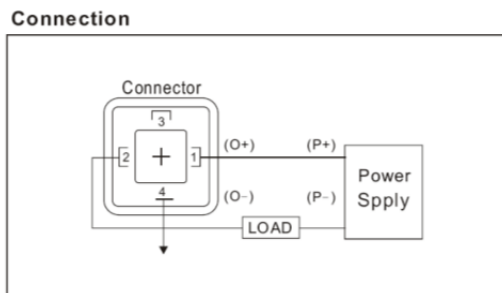
3. Technische Daten:

Messstoffberührte Bauteile:	316L
Gehäuse:	316L
Nichtlinearität:	0,5 BFSL
Einheit:	bar
Druckart:	relativ, absolut, Vakuum
Messbereich:	0...16 bar, 32 bar Überlast-Druckgrenze
Prozessanschluss:	G 1/4A nach DIN 3852-E
Dichtung:	NBR
zulässige Messstofftemperatur:	0...+80 °C
Ausgangssignal:	4...20 mA, 2-Leiter
Hilfsenergie:	8...30 VDC
Genauigkeit bei Raumtemperatur:	≤ ±1 % der Spanne (optional ≤ ±0,5 % der Spanne)
Elektrischer Anschluss:	Winkelstecker DIN EN 175301-803 A, Schutzart IP 65, Aderquerschnitt bis max. 1,5 mm ² , Kabeldurchmesser: 6...8 mm

4. Abmessungen Drucksensor in mm



Elektrischer Anschluss:



5. Messbereiche weiterer CS Durcksonden:

Relativdruck							
bar	Messbereich	0...10	0...16	0...40	0...100	0...250	0...400
	Überlast-Druckgrenze	32	32	80	200	500	800
	Bestell-Nr. 1%	0694 3556	0694 1886	0694 0356			
	Bestell-Nr. 0,5 %	0694 3554	0694 3555	0694 3930	0694 3557	0694 3558	0694 3559

Absolutdruck						
bar	Messbereich	0...1,6				
	Überlast-Druckgrenze	3,2				
	Bestell-Nr. 0,5%	0694 3550				

Vakuum- und +/- Messbereich						
bar	Messbereich	-1...+15				
	Überlast-Druckgrenze	32				
	Bestell-Nr.	0694 3553				

6. CE Konformität:

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG EN 61325 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich)
- Druckgeräterichtlinie 97/23/EG



Konformitätserklärung

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die mit CE gekennzeichneten Produkte

Typ:

Drucksensor CS 16

Beschreibung:

Drucksensor für allgemeine industrielle Anwendungen

gemäß gültigen Datenblatt/Bedienungsanleitung (Drucksensor CS 16_V1_2013)

sie die grundlegenden Schutzanforderungen der folgenden Richtlinie(n) erfüllen:

2004/108/EG (EMV)
97/23/EG (DGRL) *

Die Geräte wurden entsprechend den folgenden Normen geprüft:

EN 61326-1:2006
EN 61326-2-3:2006

* PS > 200 bar; Modul A, druckhaltendes Ausrüstungsteil

Unterzeichnet für und im Namen von

CS Instruments GmbH Zindelsteiner Str. 15 78052 VS-Tannheim Tel. 07705 978 99-0 Fax 07705 978 99-20	Tannheim, 01. August 2013  _____ Wolfgang Blessing, Geschäftsführer
--	---

Diese Erklärung beinhaltet keine Zusicherung von Eigenschaften.
Die Sicherheits Hinweise der mitgelieferten Produktdokumentation sind zu beachten.

7. Kontakt

Geschäftsstelle Süd:

CS Instruments GmbH
Zindelsteiner Straße 15
78052 Villingen-Schwenningen

Telefon: +49 7705 97899-0
Fax: +49 7705 97899-20
e-mail: info@cs-instruments.com
Internet: www.cs-instruments.com

Geschäftsstelle Nord:

CS Instruments GmbH
Am Oxer 28c
24955 Harrislee

Telefon: +49 461 700 2025
Fax: +49 461 700 2026
e-mail: info@cs-instruments.com
Internet: www.cs-instruments.com