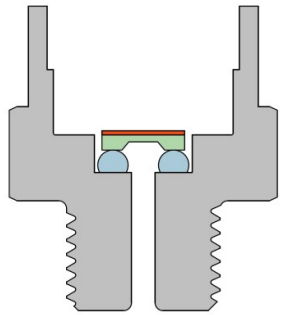


# DRUCKSENSOREN

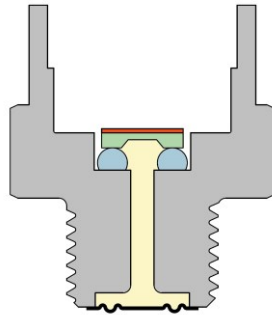
11.2023



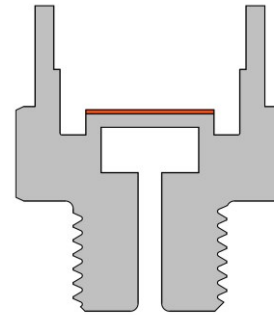
# Drucksensor Elemente



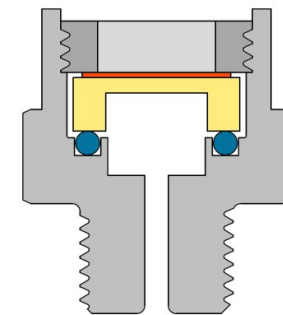
Silizium  
medienberührt



Silizium  
mediengrenzt



Edelstahl  
Dünnschicht

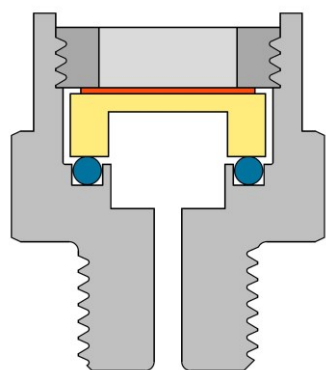
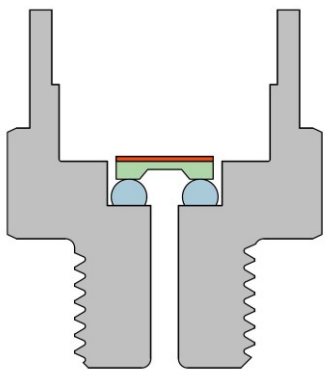


Keramik  
Dickschicht



# Silizium medienberührt vs. Keramik Dickschicht

## Drucksensor-Elemente



Messzelle	Medium	Druckbereich	Hauptvorteile
Silizium	Gefilterte / trockene / geölte Druckluft  neutrale Gase	MIN: -1 bar MAX: 12 bar	Günstige Bauart
			hohe Genauigkeit in niedrigen Druck- / Vakuumbereichen
			Kleinste Bauformen möglich
			Unempfindlich durch rückseitige Messelektronik
Keramik	Medien der Fluidgruppe 2	MIN: -1 bar MAX: 600 bar	Hohe Genauigkeit bei sehr guter Langzeitstabilität
			Hohe Korrosionsbeständigkeit
			Beständig gegen dynamische Druckstöße
			Hohe Berstfestigkeit

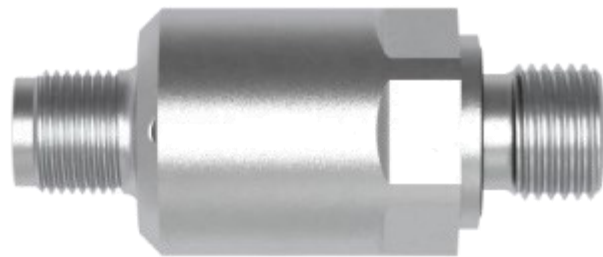


## P.Trace

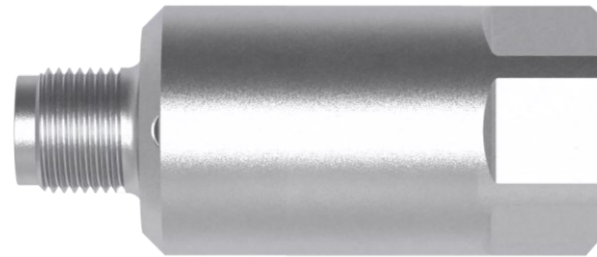
### Kleiner, robuster Drucksensor für mobile Maschinen

Der [P.Trace](#) ist einer der kleinsten und dennoch robusten Sensoren mit Keramik-Messzelle. Durch die Langzeitstabilität der Messzelle ist eine hohe Genauigkeit dauerhaft gewährleistet.

- Druckbereich: Varianten zwischen -1 bar ... 600 bar
- Gehäusematerial: Edelstahl 1.4404
- Dichtungsmaterial wählbar: NBR, FKM oder EPDM
- MTTf (40°C) von 2236 Jahren (Dauerbetrieb)
- M12 Steckverbinder Strom- bzw. Spannungsausgang wählbar



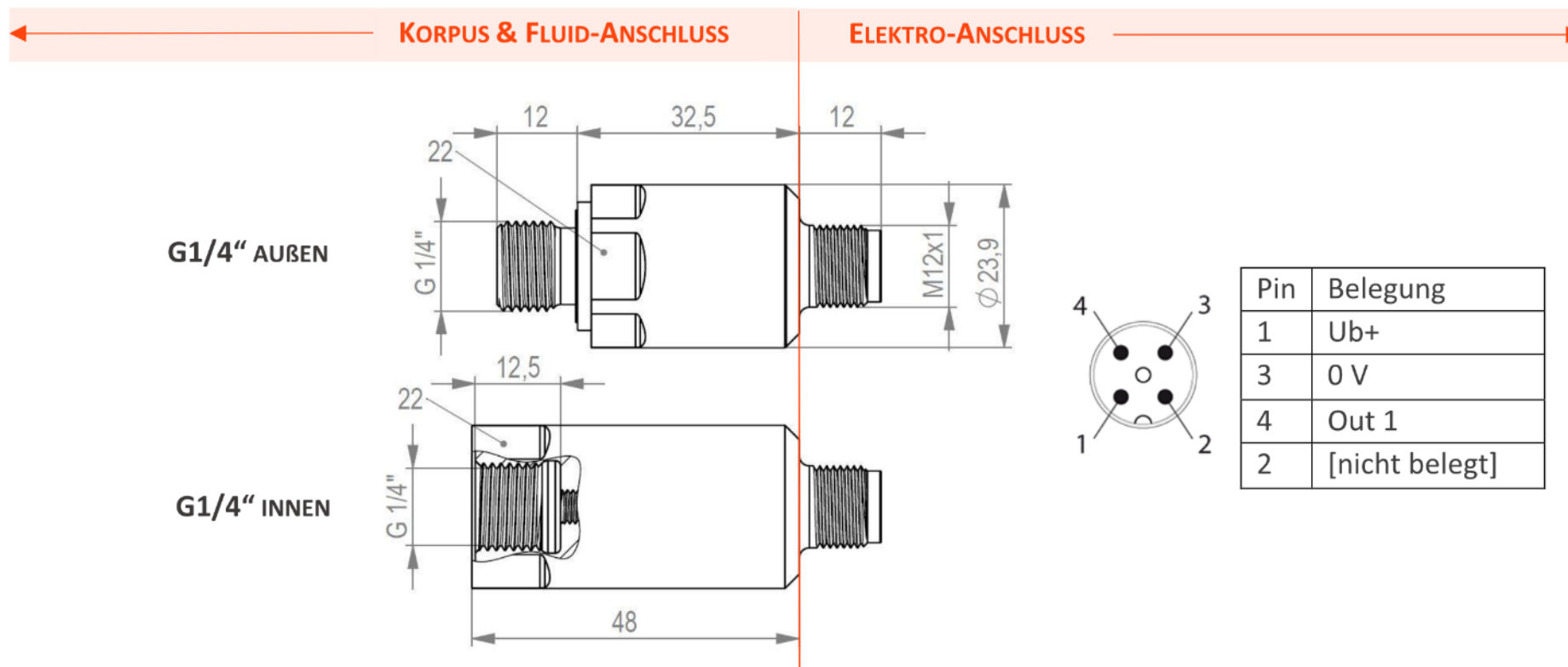
G ¼" (Außen)  
Gewinde



G ¼" (Innen)  
Gewinde

# P.Trace

## Drucksensor



- Bauform: Kompakt, ohne Digital Anzeige
- Anschluss: M12 4-polig
- Bordspannungsbereich:
  - 9 V ... 30 VDC (Stromausgang)
  - 13 ... 30 VDC (Spannungsausgang)
- Ausgänge: Analog-Ausgang 0-10 V, 1-10 V, 4-20 mA
- Schutzbeschaltung: Verpolschutz, Kurzschlusschutz
- Einbaulage: Beliebig
- Betriebstemperatur: -25°C...+80°C
- Mediumtemperatur: -25°C...+100°C
- Schutzart: IP65 / IP67 / IP68



 **IO-Link**

Einer der kleinsten Sensoren mit integriertem Display und dennoch extrem robust!

## P.Touch

Robuster Drucksensor mit integriertem Display und Diagnose

Der [P.Touch](#) ist mit einem TFT-Touch-Display ausgestattet. Über dieses kann sowohl der Druck angezeigt, als auch die Schaltpunkte über ein virtuelles Drehrad eingestellt werden. Durch die Aufzeichnung z.B. von Druckspitzen ist er auch ideal für Servicezwecke geeignet.

- Keramik Messzelle
- Druckbereiche -1...600 bar je nach Variante
- Digital (PNP/NPN/Push-Pull), Analog und IO-Link Ausgang
- Verschiedene Diagnosefunktionen wie z.B. Betriebsstunden und Druckspitzenzähler
- Display / Gehäuse drehbar um 350°, auch nach Montage des Prozessanschlusses
- Prozessanschluss G 1/4" mit Innen- oder Außengewinde



[Sie benötigen noch Leitungen?](#) →



AGRARMASCHINEN



BAUMASCHINEN



KOMMUNALMASCHINEN



SONDERTRANSPORTER

Applikationslösungen & Produkte für eine einfache, dezentrale und hochwertige Maschineninstallation

## MOBILE AUTOMATION, GESTECKT – WAS SONST!

**DATA PANEL GmbH**

[Fabrikstrasse 12](#)  
[71570 Oppenweiler](#)  
Deutschland

**Tel.:** +49 7191 90 43 69 10

**eMail:** [info@data-panel.eu](mailto:info@data-panel.eu)

**Web:** [www.data-panel.eu](http://www.data-panel.eu)

