



Compact OEM Drucktransmitter

Erstausrüster-Lösungen von SUCO

Unsere Drucktransmitter der Compact-Serie wurden entwickelt, um den wachsenden Anforderungen von Erstausrüstern (OEMs) innerhalb der Mobilhydraulik gerecht zu werden.

Neben einem vorteilhaften Preis-Leistungsverhältnis bei großen Stückzahlen überzeugt die Compact-Serie durch eine extrem hohe Überdrucksicherheit und Robustheit gegen Vibrationen, Schocks und Druckspitzen bei hoher Messgenauigkeit und Langzeitstabilität.

Als Tier-1 und -2 Komponentenzulieferer erfüllen unsere internen Produktions- und Prüfprozesse die industriellen Qualitätsstandards in Bezug auf EMV, EoL-Prüfung und ISO 9001.



Compact OEM Drucktransmitter

Unsere Drucktransmitter sind für variable Druckbereiche von 0 – 40 bar bis 0 – 600 bar ausgelegt und werden mit einer Vielzahl integrierter Stecker und Gewinde angeboten. Mit einer Einbaugröße von ~39 mm (SW 24) misst die Compact-Serie die kompaktesten OEM Drucktransmitter ihrer Klasse.

Leistungsmerkmale

- Bis zu 6-fache Überdruckfestigkeit
- Überspannungsschutz bis 28 VDC
- Diagnosefunktion nach „Fail-Safe“-Definition
- Geringer Temperaturdrift im Bereich -40°C ... +125°C



Druckbereiche / Überdruck

0 – 40 bar	0 – 60 bar	0 – 80 bar	0 – 100 bar	0 – 250 bar	0 – 400 bar	0 – 600 bar
250 bar (6x)	400 bar (6x)	500 bar (6x)	600 bar (6x)	750 bar (3x)	800 bar (2x)	800 bar

Elektrische Anschlüsse



Technische Daten

Ausgangssignal	0,5 ... 4,5 V ratiometrisch (3-Leiter)	Genauigkeit	±0,5 % Endwert (FS) ±0,25 % BFSL bei Raumtemperatur
Versorgungsspannung U_B	5 VDC ±10 % (max. 6,5 VDC)	Langzeitstabilität	±0,2 % (<100 bar) / ±0,1 % Endwert (FS) pro Jahr
Überspannungsschutz	18 VDC (≤ 2 h bei 140°C) / 26 VDC (≤ 1 min)	Wiederholgenauigkeit	±0,2 % (<100 bar) / ±0,1 % Endwert (FS)
Ruhestromverbrauch I	typ. 8,5 mA (max. 13 mA)	Temperaturfehler	±0,0125 % Endwert (FS) / °C
Laststromwiderstand R_L	4,7 k ... 680 k	Kompensierter Temperaturbereich	-40 °C ... +125 °C



Diagnosefunktion

Der Compact 0606 Drucktransmitter verfügt über eine Diagnosefunktion, welche es erlaubt im Fehlerfall einen sicheren Zustand gemäß „Fail Safe“ einzunehmen. Dadurch kann die Steuerlogik einer Maschine, Fehler im Sensor oder der Verbindungsleitung erkennen.

Alle medienberührenden Werkstoffe bestehen aus einem Edelstahl-Bauteil ohne Schweißnaht und sind mit nahezu allen Medien kompatibel. Die Edelstahl-Messzelle der Güte AISI 630 überzeugt durch eine hohe Verschleißfestigkeit und hält Druckwechselraten von 5.000 bar/s stand. Durch akkreditierte statische und dynamische Druckwechselprüfungen garantieren wir eine Lebensdauer von mindestens 10 Mio. Pulsationen.

Gewinde-Auswahl





Made in Germany

Unsere Compact-Serie wird zu 100 % in Deutschland gefertigt und kalibriert. Innerhalb unserer Spezifikation können wir die folgenden Standards nachweisen:

- Vibrationsfestigkeit nach IEC 60068-2-6
- Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27
- EMV nach EN 61000-4-2:
2009, EN 61000-4-3:2006 + A1:2008 + A2:2010,
EN 61000-4-4: 2012, EN 61000-4-6:2014,
EN 61000-4-8: 2009, EN 61000-4-2:2009,
EN 55011:2018

Produktportfolio

Neben unseren OEM Drucktransmittern bieten wir kundenspezifische Sonderlösungen und maßgeschneiderte Komponenten für nahezu jede Anwendung an, in der Druck zuverlässig und sicher überwacht, gemessen oder geregelt werden muss.

- Hohe IP-Schutzklassen bis IP6K9K
- Druckbereiche von Vakuum bis 5.000 bar
- Vorverkabelte und vergossene Komponenten
- Einzelstücke, Prototypen oder Serienprodukte
- Große Auswahl an Steckverbindern und Gewinden
- Schutz vor Überlast, Überspannung oder Kurzschluss
- Diverse Schnittstellen (CAN, SAE J1938, SENT, RS-485)

Die SUCO Gruppe

Wir sind ein zuverlässiger, innovativer Partner und weltweit an Ihrer Seite. Neben unseren Standardprodukten bieten wir kundenspezifische Sonderlösungen und maßgeschneiderte Komponenten für nahezu jede Anwendung, in der Druck oder Temperatur zuverlässig und sicher überwacht, gemessen oder gesteuert werden muss.

SUCO Robert Scheuffele GmbH & Co. KG

Drucküberwachung & Antriebstechnik

Keplerstraße 12 – 14
74321 Bietigheim-Bissingen, Germany
Telefon +49 7142 597 0
info@suco.de, www.suco.de

Ein Unternehmen der SUCO Gruppe

- Über 70 Jahre Erfahrung in der Drucküberwachung
- 100 % EOL Test aller Produkte
- Erfüllung zahlreicher nationaler und internationaler Standards & Zertifizierungen, z. B. ISO 9001: 2015
- Große Auswahl an Steckverbindern und Gewinden
- Schutz vor Überlast, Überspannung oder Kurzschluss
- IP-Schutzklassen bis IP6K9K und hohe Temperaturtoleranz (-40 °C... +125 °C) gegen extreme Kälte / Hitze
- Vorverkabelte und vergossene Druckschalter
- Druckschalter PLUS mit Sicherheitsfunktion gegen Kabelbruch und Kurzschluss

