

DSU, DSI: Drucktransmitter

Ihr Vorteil für mehr Energieeffizienz

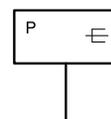
Einfachstes Umformen von Drücken in proportionales Einheitssignal

Eigenschaften

- Zum Messen von Drücken in Flüssigkeiten, Gasen und Dämpfen
- Robuste Geräteausführung mit Keramikmembrane
- Hohe Genauigkeit
- Hohe Überdrucksicherheit
- Grosse Vibrationsfestigkeit
- Geringe Hysterese
- Einheitssignal 2...10 V oder 4...20 mA
- Druckfühler aus nicht rostendem Stahl für aggressive Medien
- Mit Normstecker nach DIN EN 175301-803-A



DS*2**F002



Technische Daten

Elektrische Versorgung

Speisespannung	Siehe Typenliste
Elektrischer Anschluss	DSI: Zweileiter DSU: Dreileiter

Kenngrossen

Temperaturabhängigkeit	Nullpunkt 0,07% FS/K Messbereich 0,05% FS/K
Zul. Bürde	DSU: $U_b \geq 15\text{ V} \geq 5\text{ k}\Omega$ $U_b \geq 20\text{ V} \geq 2\text{ k}\Omega$ DSI: $(U_b - 6\text{ V})/0,02\text{ A}$

Umgebungsbedingungen

Zul. Umgebungstemperatur	0...60 °C
Zul. Mediumstemperatur	0...85 °C

Eingänge/Ausgänge

Hysterese	< 0,5% FS
Linearität	< 1% FS

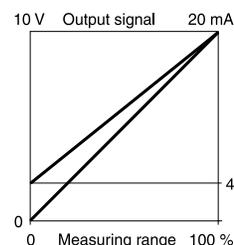
Konstruktiver Aufbau

Gehäusematerial	Chrom-Nickel-Stahl 1.4305
Gerätestecker	Steckanschluss 4-polig, Normstecker DIN EN 175 01-803-A, Kabelver- schraubung M16
Leitungsquerschnitt	Max. 1,5 mm ²
Druckanschluss	G 1/2"
Gewicht	0,2 kg

Normen, Richtlinien

Schutzart	IP65 (EN 60529)
Schutzklasse	III (EN 61140)

CE-Konformität nach	EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 61000-6-1 / EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 / EN 61000-6-4 EN 60730
	DGRL 2014/68/EU	Fallen unter Art. 3.3 der DGRL ohne Sicherheitsfunktion



Typenübersicht

Typ	Messbereich (bar)	Ausgangssignal	Speisespannung	Max. Druck	Leistungs-aufnahme
DSU203F002	0...2,5 bar	0...10 V	24 V=/~	8 bar	24 V=/~, 0,5 W (VA)
DSU206F002	0...6 bar	0...10 V	24 V=/~	20 bar	24 V=/~, 0,5 W (VA)
DSU210F002	0...10 bar	0...10 V	24 V=/~	32 bar	24 V=/~, 0,5 W (VA)
DSU216F002	0...16 bar	0...10 V	24 V=/~	50 bar	24 V=/~, 0,5 W (VA)
DSU225F002	0...25 bar	0...10 V	24 V=/~	80 bar	24 V=/~, 0,5 W (VA)
DSI203F002	0...2,5 bar	4...20 mA	24 V=	8 bar	24 V=, 0,7 W
DSI206F002	0...6 bar	4...20 mA	24 V=	30 bar	24 V=, 0,7 W
DSI210F002	0...10 bar	4...20 mA	24 V=	32 bar	24 V=, 0,7 W
DSI216F002	0...16 bar	4...20 mA	24 V=	50 bar	24 V=, 0,7 W
DSI225F002	0...25 bar	4...20 mA	24 V=	80 bar	24 V=, 0,7 W

Zubehör

Typ	Beschreibung
0300360007	Kapillardrossel, nicht rostender Stahl, Länge 1 m, G½"-G½"
0300360015	Wandhalterung für DSU/DSI

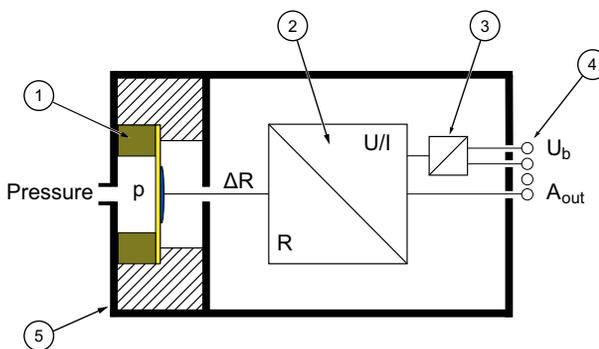
Funktionsbeschreibung



Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Drucktransmitter DSU, DSI eignet sich für Über- und Unterdruckmessungen bei nicht aggressiven, flüssigen und gasförmigen Medien. Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehen Verwendungszweck bestimmt. Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Der Messdruck wirkt direkt auf eine Keramikmembrane, die sich bei Druckbeaufschlagung verformt. Auf der Keramikmembrane ist ein Dehnungsmessstreifen mit einer Messbrücke aufgebracht. Durch die Verformung der Keramik ändert sich das Ausgangssignal des Dehnungsmessstreifens. Eine im Gerät integrierte Elektronik setzt die Brückensignale des Dehnungsmessstreifens in elektrische Einheitssignale 4...20 mA bzw. 0...10 V= um.



1) Keramiksensor	2) Elektronik
3) Hilfsenergie	4) Elektrischer Anschluss
5) Prozessanschluss	

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Produkt ist nur für den vom Hersteller vorgesehenen Verwendungszweck bestimmt, der in dem Abschnitt «Funktionsbeschreibung» beschrieben ist. Hierzu zählt auch die Beachtung aller zugehörigen Produktvorschriften. Änderungen oder Umbauten sind nicht zulässig.

Werkstoffe/Material

Werkstoffe die mit dem Medium in Berührung kommen:

Druckfühler: Nicht rostender Stahl (1.4305)

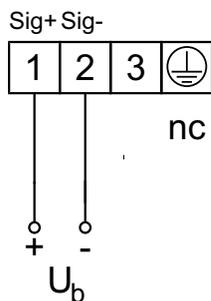
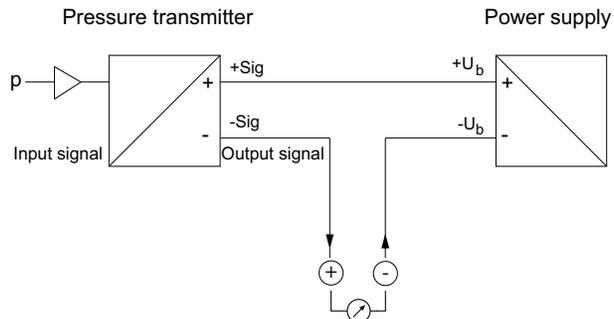
Keramik: Aluminiumoxid
 Dichtung: Fluorkautschuk

Entsorgung

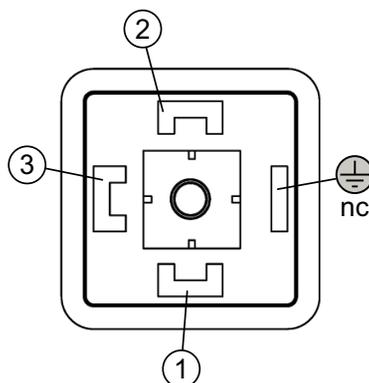
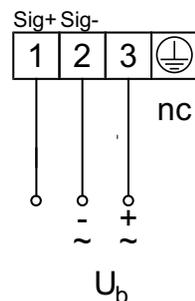
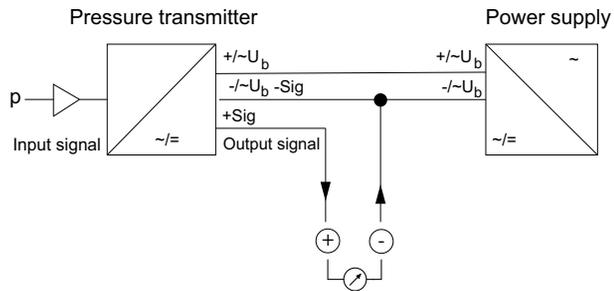
Bei einer Entsorgung ist die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung zu beachten.
 Weitere Hinweise zu Material und Werkstoffen entnehmen Sie bitte der Material- und Umweltdeklaration zu diesem Produkt.

Anschlussplan

DSI2**F002

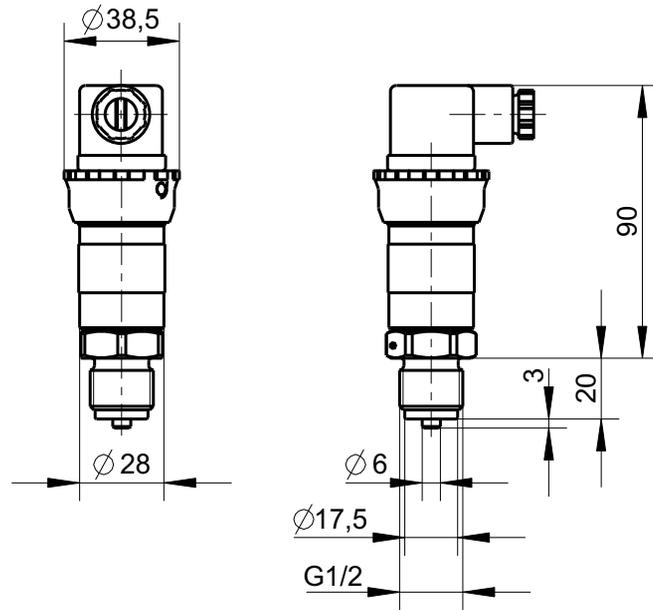


DSU2**F002



Massbild

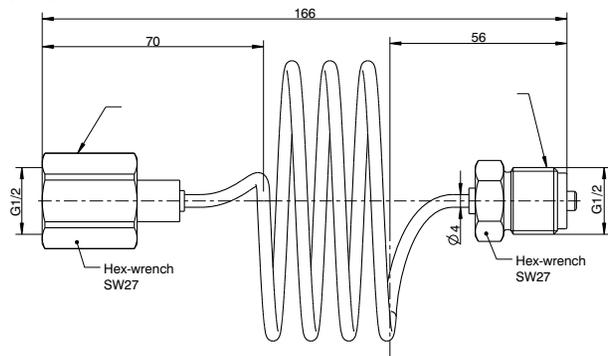
[mm]



Zubehör

0300360007

[mm]



0300360015

[mm]

