

Drucksensor für die Nahrungsmittelindustrie mit Bundstutzen und Nutüberwurfmutter nach DS 722-Norm

Genauigkeit 0,5% nach IEC 61298-2

Ausgangssignal: 4...20 mA; 2-Leiterschaltung
oder 0...20 mA; 3-Leiterschaltung
oder 0...5 VDC; 3-Leiterschaltung
oder 0...10 VDC; 3-Leiterschaltung



Besonderheiten

Schnellanschluss durch Nutüberwurfmutter
große Beschleunigungs- u. Vibrationsfestigkeit
für dynamische und statische Messungen

Anwendung

Zur Gewährleistung der hygienischen Anforderungen
und der vorgegebenen Produktsicherheit bei der Druckmessung
in Anlagen zur Herstellung von Lebensmitteln und Pharmaprodukten.

Einsatzbereiche

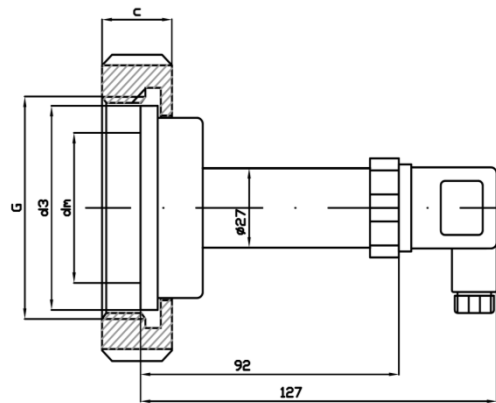
Lebensmittelindustrie
Pharmazie

| Typ | SD-142 25 | SD-142 32 | SD-142 40 | SD-142 50 |
|---------------------------|---|-----------|---------------------------|-----------|
| Genauigkeit | 0,5 % vom Endwert | | | |
| Druckanschluss | DN 25 | DN 32 | DN 40 | DN 50 |
| Nenndruck | PN 40 | PN 40 | PN 40 | PN 25 |
| Anzeigebereiche in bar | 0...0,1, ...0,16, ...0,25, ...0,4, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24 | | | |
| Überlastgrenze | 2-fach, | | | |
| Sensorelement | piezoresistive Edelstahlmesszelle bis 25 bar, 40 bar in Dünnschichttechnik | | | |
| Reproduzierbarkeit | < 0,1 % v. Endwert | | | |
| Stabilität pro Jahr | < 0,2 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen | | | |
| Gehäuse | CrNi-Stahl | | | |
| Messstoffberührte Teile | CrNi-Stahl 1.4435 (316L) | | | |
| Elektr. Anschluss | über Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4400 | | | |
| Hilfsenergie | 10...30 VDC (14...30 VDC für Ausgang 0...10 V) | | | |
| Stromaufnahme | Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom | | bei Spannungsausgang 8 mA | |
| zulässige Bürde | Strom 2-Leiter: $R_{max} = ((UB-UB_{min}) / 0,02) \text{ Ohm}$, Spannung: $R_{min} = 10 \text{ K Ohm}$ | | | |
| Kurzschlussfestigkeit | S + gegen U - | | | |
| Verpolungsschutz | U + gegen U - | | | |
| CE-Konformität | Druckgeräterichtlinie - 97/23/EG EMV-Richtlinie - Störaussendung und Störfestigkeit (industrieller Bereich) nach EN 61 326 | | | |
| Temperaturkomp. Ber. | 0...80 °C | | | |
| Temperatureinfluss | 0,2 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne | | | |
| Einstellzeit | < 30 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert) | | | |
| Schutzart | IP 65 nach EN 60529 / IEC 529 | | | |
| Temperaturen | Medium: -30°C bis 120°C (zur Dampfsterilisation bis 150°C), Umgebung: -25°C bis 80°C | | | |
| Gewicht | 0,4 kg | | | |

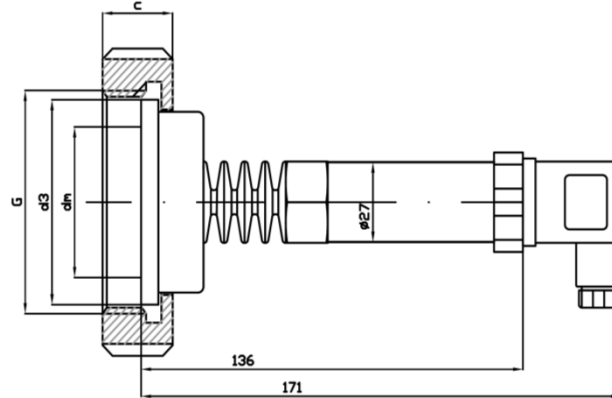
Bauformen und Abmessungen

Typ SD-142

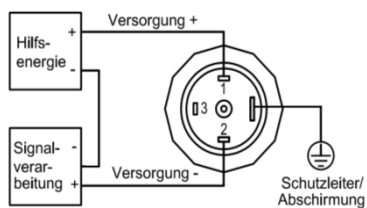
Standardausführung, IP 65
 Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



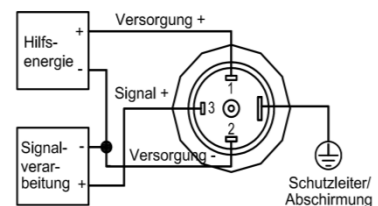
optional, mit Temperatorkoppler, T max. 200°C



Zweileiterschaltung 4...20 mA



Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V

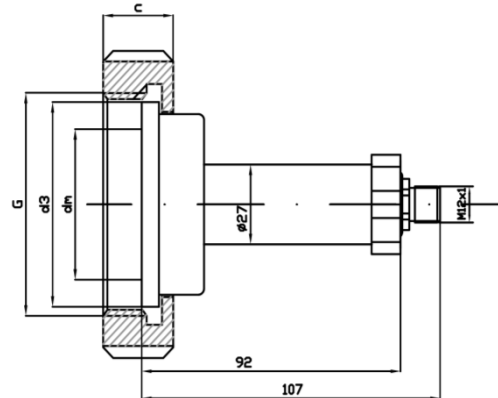


Bauformen und Abmessungen

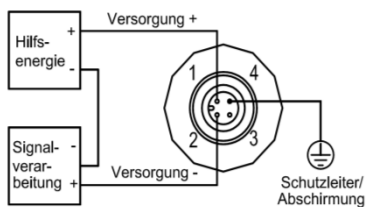
Typ SD-142

optional, IP 67

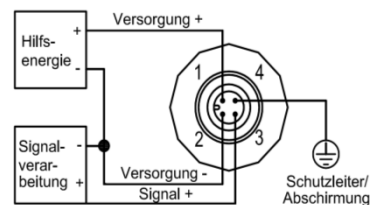
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



Zweileiterschaltung
4...20 mA

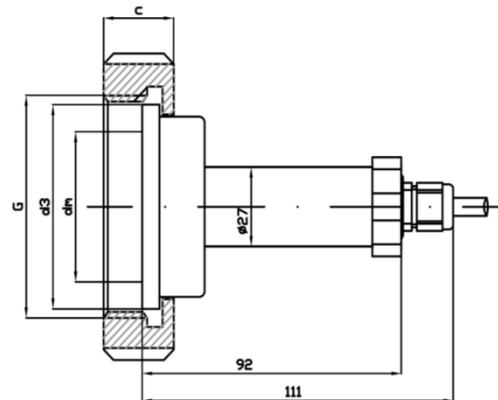


Dreileiterschaltung
0...20 mA und 0...5/10 V

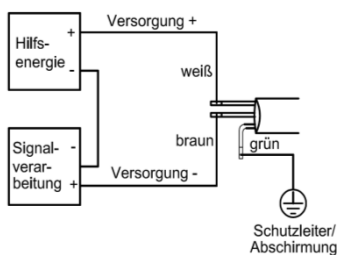


optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenem, geschirmtem PVC-Kabel

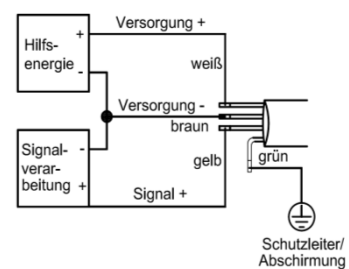


Zweileiterschaltung
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

Dreileiterschaltung
0...20 mA und 0...5/10 V

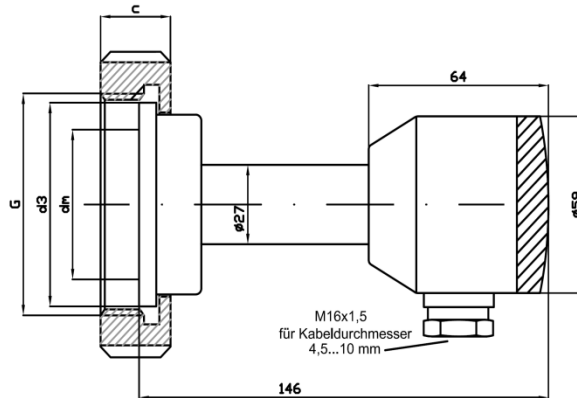


Kabelfarben nach DIN 47 100

Bauformen und Abmessungen

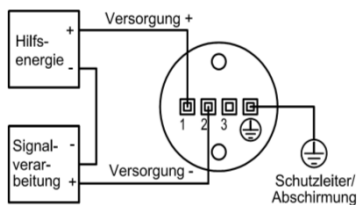
Typ SD-142

optional mit Feldgehäuse, IP 67



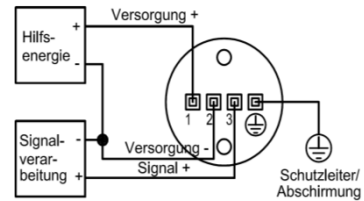
Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

0...20 mA und 0...5/10 V



| Maße in mm | | | | | | |
|------------|-------|----|----|------|----|--------|
| Typ | DN | c | d2 | d3 | dm | G |
| SD-142 25 | DN 25 | 20 | 57 | 35,5 | 24 | RdG 44 |
| SD-142 32 | DN 32 | 20 | 65 | 55 | 28 | RdG 52 |
| SD-142 40 | DN 40 | 20 | 71 | 65 | 34 | RdG 58 |
| SD-142 50 | DN 50 | 22 | 86 | 73 | 46 | RdG 72 |