

# Drucksensor für die Pharmaindustrie mit Clampanschluss nach ISO 2852

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 mit Clamp-Klammer \*)  
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 Pharmaprodukten.

## Einsatzbereiche

Pharmazie

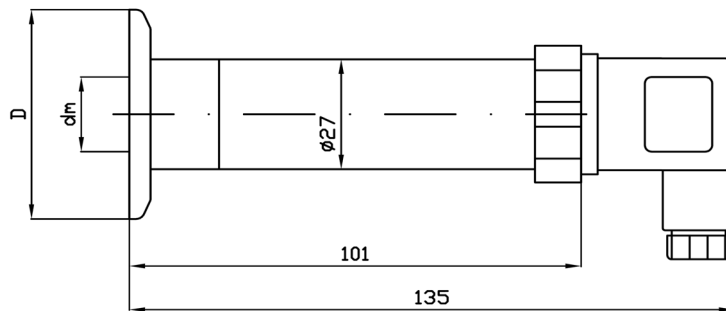
Typ	SD-150 25	SD-150 40	SD-150 50	SD-150 65
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert			
Druckanschluss	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"
Nenndruck	PN 40	PN 40	PN 40	PN 25
Anzeigebereiche in bar	0...0,1, ...0,16, ...0,25, ...0,4, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24			
Überlastgrenze	2-fach,			
Sensorelement	Edelstahlmesszelle, von 0,1 bis 1,6 bar piezoresistiv, ab 2,5 bar in Dünnschichttechnik			
Reproduzierbarkeit	< 0,1 % v. Endwert			
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen			
Gehäuse	CrNi-Stahl			
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl			
Elektr. Anschluss	über Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4400			
Hilfsenergie	10...36 VDC (12...36 VDC für Ausgang 0...10 V)			
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom		bei Spannungsausgang 8 mA	
zulässige Bürde	Strom 2-Leiter: $R_{max} = ((U_B - U_{B_{min}}) / 0,02) \text{ Ohm}$ , 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	< 1 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			

\*) Clamp-Klammer und Dichtung gehören nicht zum Lieferumfang

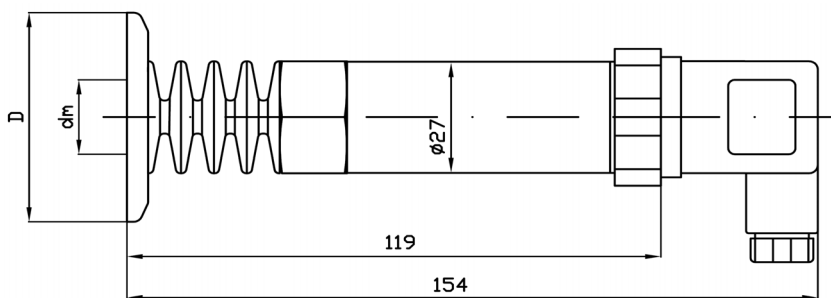
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-150

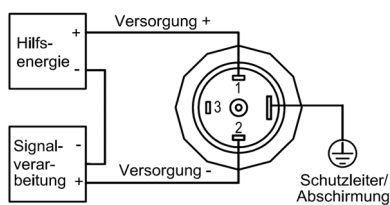
Standardausführung, IP 65  
 Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



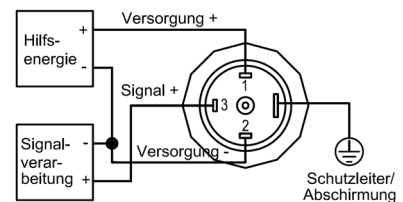
optional, mit Temperatorkoppler, T max. 200°C



### Zweileiterschaltung 4...20 mA



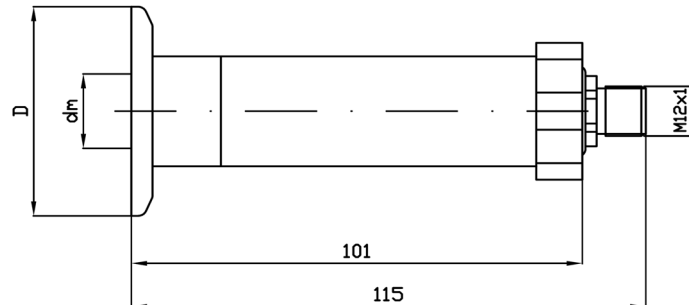
### Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V



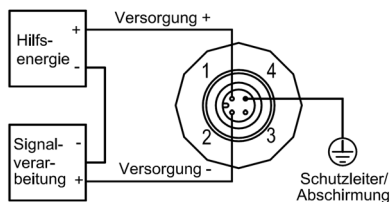
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-150

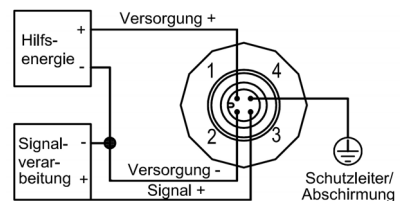
optional, IP 67  
**Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig**



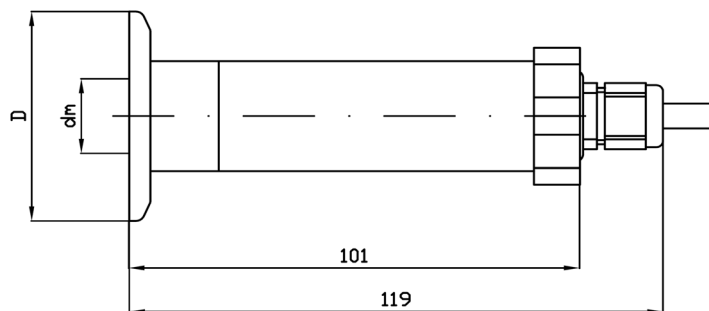
### Zweileiterschaltung 4...20 mA



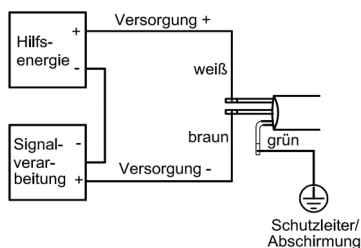
### Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V



optional, IP 67 oder IP 68  
**Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmten PVC-Kabel**

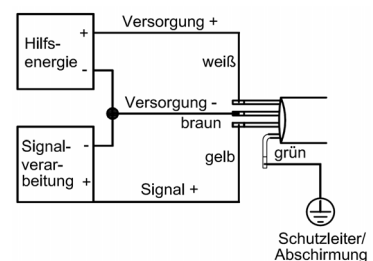


### Zweileiterschaltung 4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

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

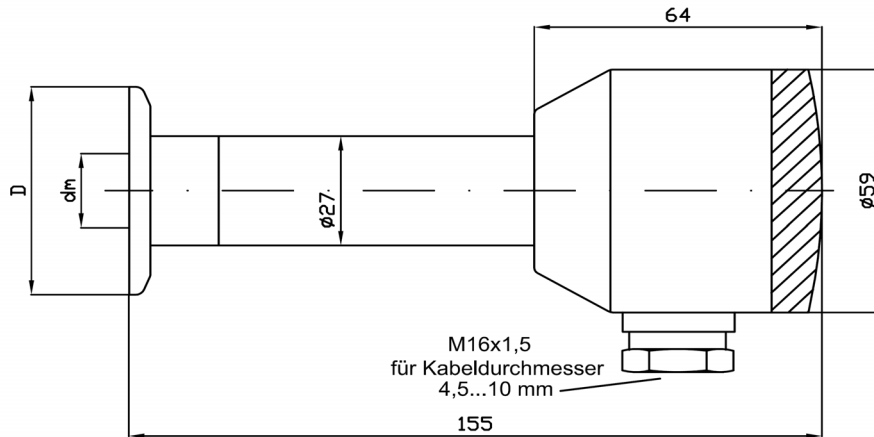


Kabelfarben nach DIN 47 100

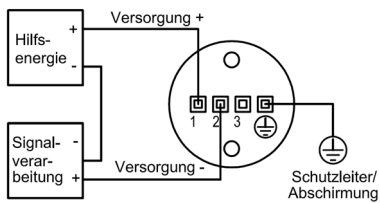
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-150

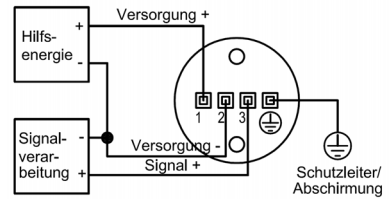
optional mit Feldgehäuse, IP 67



### Zweileiterschaltung 4...20 mA



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



Maße in mm			
Typ	DN	D	dm
SD-150 25	1"	50,5	24
SD-150 40	1 1/2"	50,5	34
SD-150 50	2"	64	45
SD-150 65	2 1/2"	77,5	55