

# Drucksensor für die Nahrungsmittelindustrie mit Nutüberwurfmutter nach DIN 11 851

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

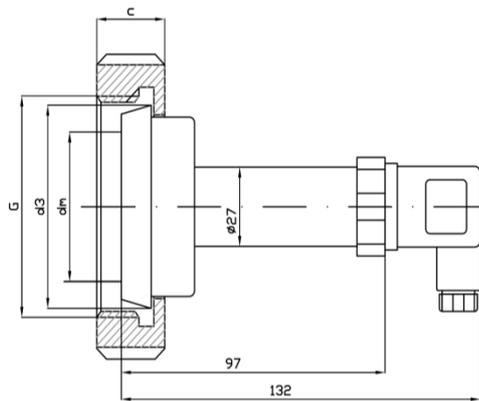


Typ	SD-140 25	SD-140 32	SD-140 40	SD-140 50
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert			
Druckanschluss	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Nenndruck	PN 40	PN 40	PN 40	PN 25
Anzeigebereiche in bar	0...0,1, ...0,16, ...0,25, ...0,4, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24			
Überlastgrenze	2-fach,			
Sensorelement	piezoresistive Edelmesszelle bis 25 bar, 40 bar in Dünnschichttechnik			
Reproduzierbarkeit	< 0,1 % v. Endwert			
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Referenzbedingungen			
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: $R_{max} = ((U_B - U_{B_{min}}) / 0,02) \text{ Ohm}$ , 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	< 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			

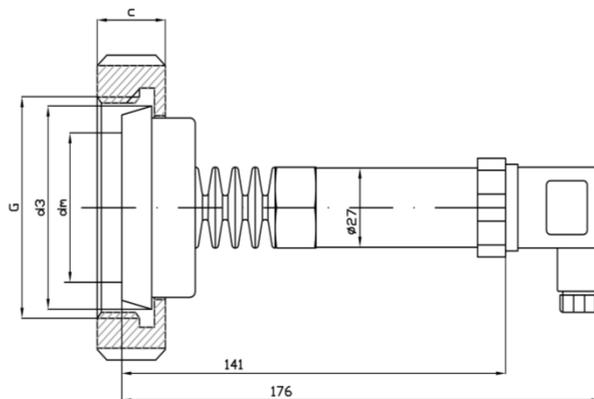
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-140

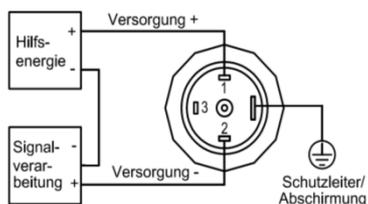
Standardausführung, IP 65  
 Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



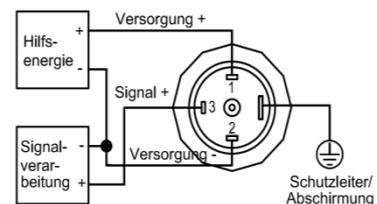
optional, mit Temperaturskoppler, T max. 200°C



### Zweileiterschaltung 4...20 mA



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

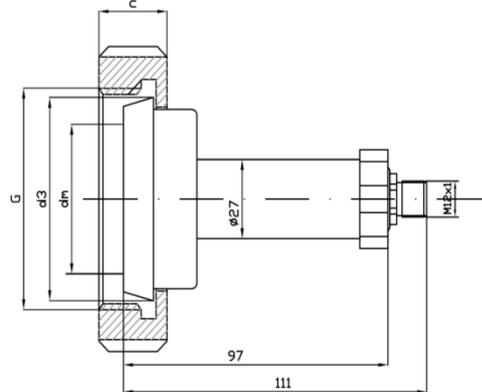


# Bauformen und Abmessungen

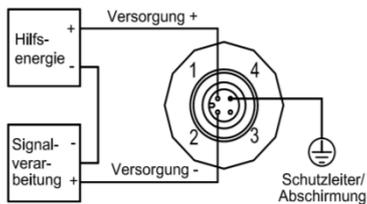
## Typ SD-140

optional, IP 67

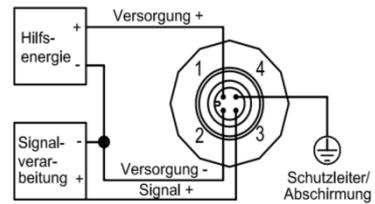
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA

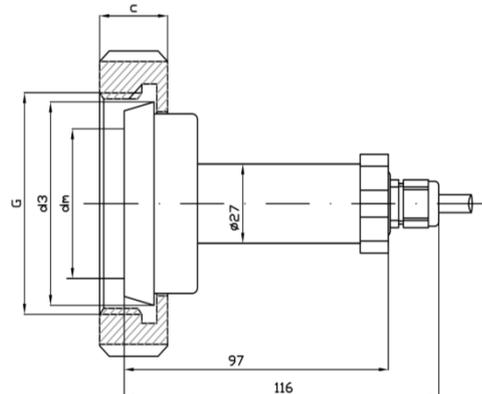


**Dreileiterschaltung**  
0...20 mA und 0...5/10 V

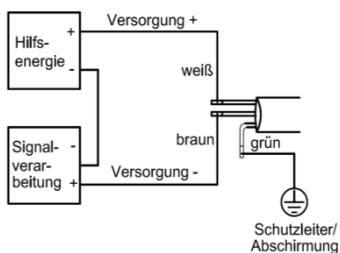


optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmtem PVC-Kabel

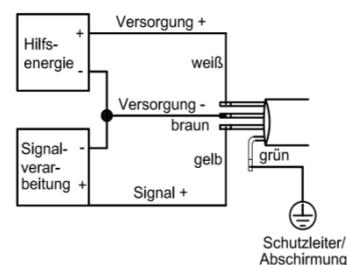


**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

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

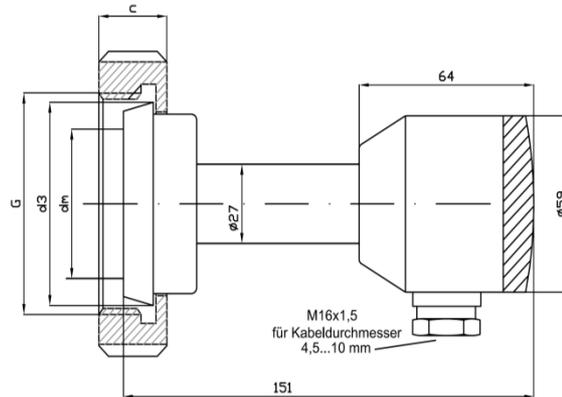


Kabelfarben nach DIN 47 100

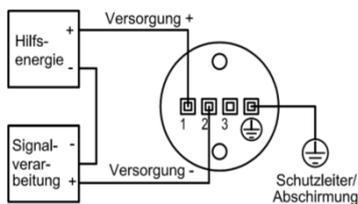
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-140

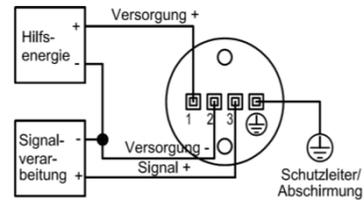
optional mit Feldgehäuse, IP 67



### Zweileiterschaltung 4...20 mA



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



Maße in mm						
Typ	DN	c	d2	d3	dm	G
SD-140 25	25	21	63	44	28	Rd 52x1/6"
SD-140 32	32	21	70	50	34	Rd 58x1/6"
SD-140 40	40	21	78	56	38	Rd 65x1/6"
SD-140 50	50	22	92	68	48	Rd 78x1/6"

# Drucksensor für die Nahrungsmittelindustrie mit Bundstutzen und Nutüberwurfmutter nach SMS-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

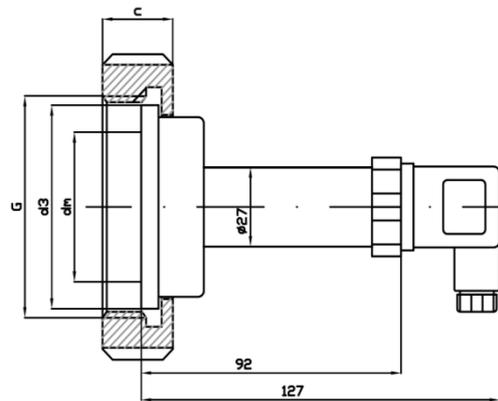
Lebensmittelindustrie  
Pharmazie

Typ	SD-141 25	SD-141 40	SD-141 50	SD-141 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	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			

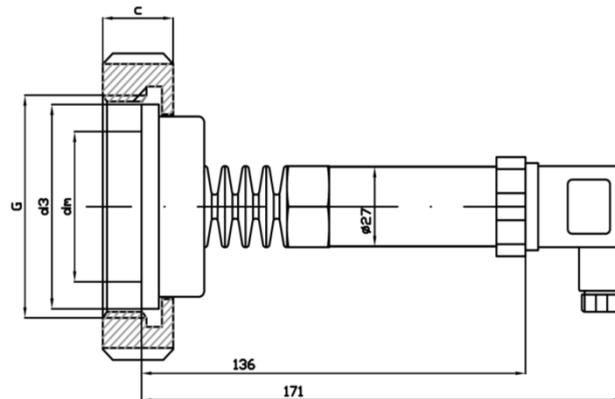
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-141

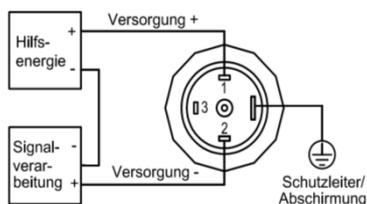
Standardausführung, IP 65  
 Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



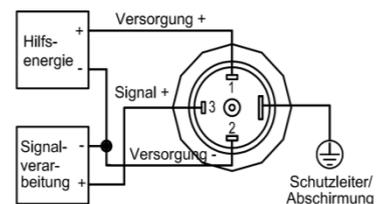
optional, mit Temperaturskoppler, T max. 200°C



### Zweileiterschaltung 4...20 mA



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

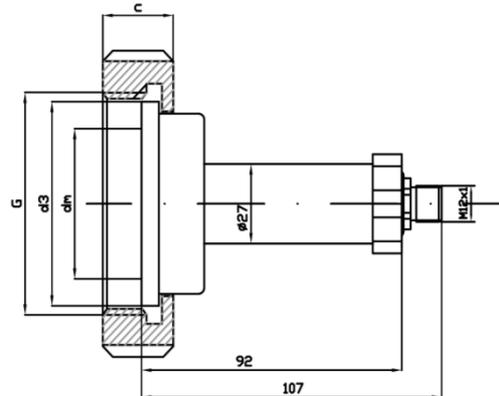


# Bauformen und Abmessungen

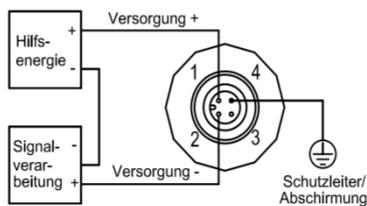
## Typ SD-141

optional, IP 67

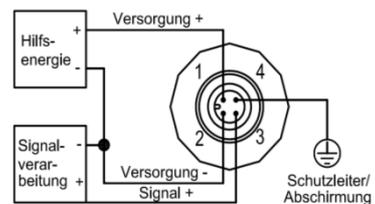
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA

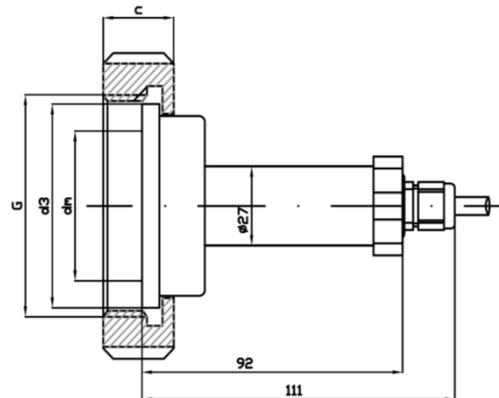


**Dreileiterschaltung**  
0...20 mA und 0...5/10 V

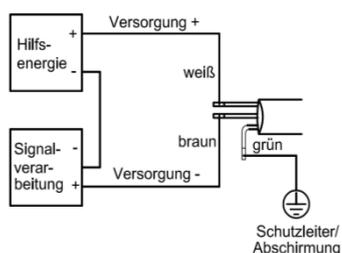


optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenen, geschirmtem PVC-Kabel

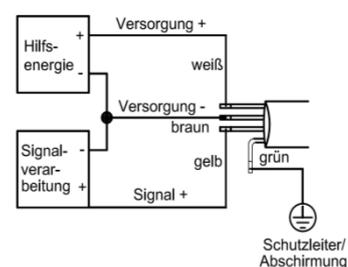


**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

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

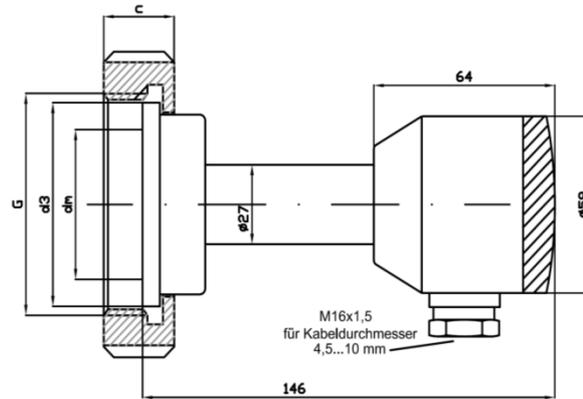


Kabelfarben nach DIN 47 100

# Bauformen und Abmessungen

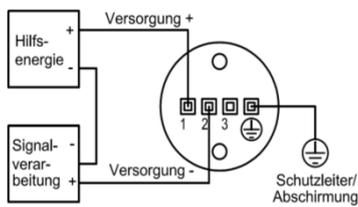
## Typ SD-141

optional mit Feldgehäuse, IP 67



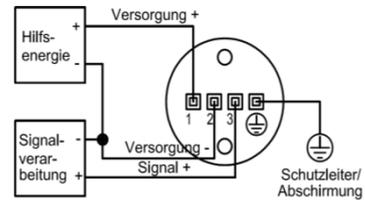
### Zweileiterschaltung

4...20 mA



### Dreileiterschaltung

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



Maße in mm						
Typ	DN	c	d2	d3	dm	G
SD-140 25	25	21	63	44	28	Rd 52x1/6"
SD-140 32	32	21	70	50	34	Rd 58x1/6"
SD-140 40	40	21	78	56	38	Rd 65x1/6"
SD-140 50	50	22	92	68	48	Rd 78x1/6"

# 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

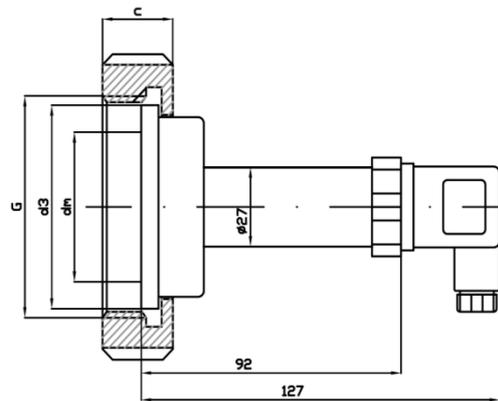
Lebensmittelindustrie  
Pharmazie

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			

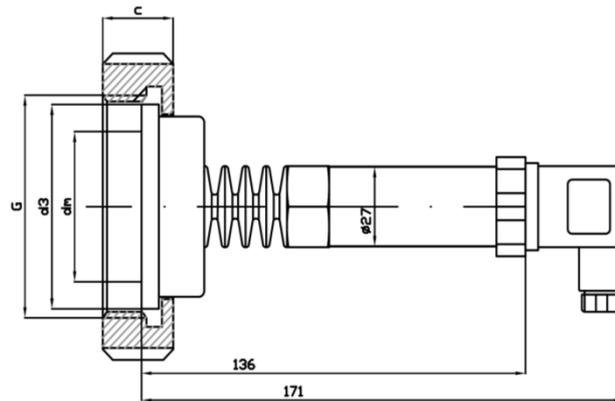
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-142

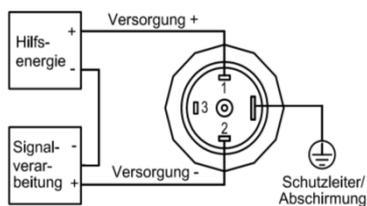
Standardausführung, IP 65  
 Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



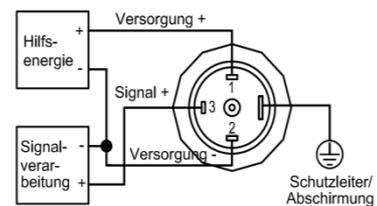
optional, mit Temperaturskoppler, T max. 200°C



### Zweileiterschaltung 4...20 mA



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

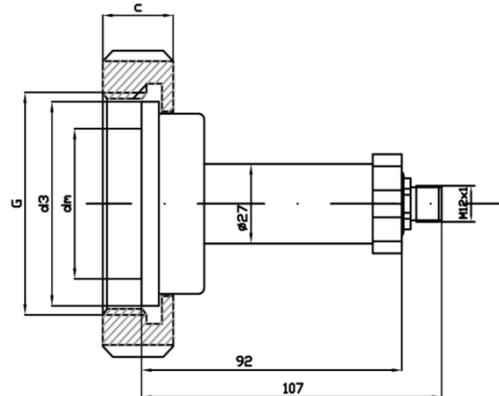


# Bauformen und Abmessungen

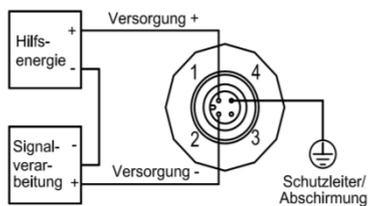
## Typ SD-142

optional, IP 67

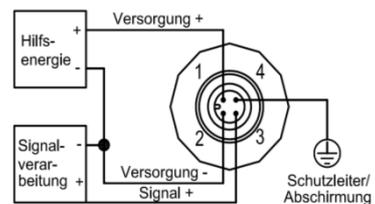
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA

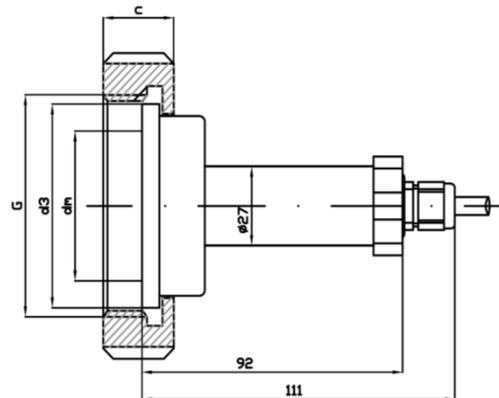


**Dreileiterschaltung**  
0...20 mA und 0...5/10 V

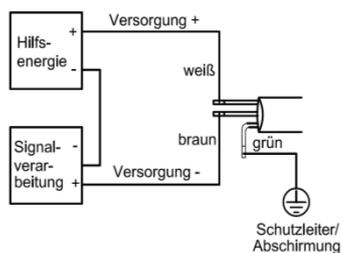


optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenem, geschirmtm PVC-Kabel

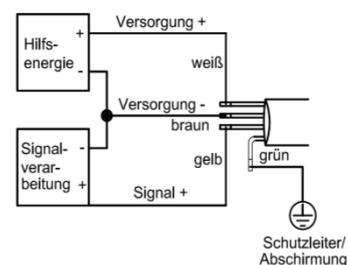


**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

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

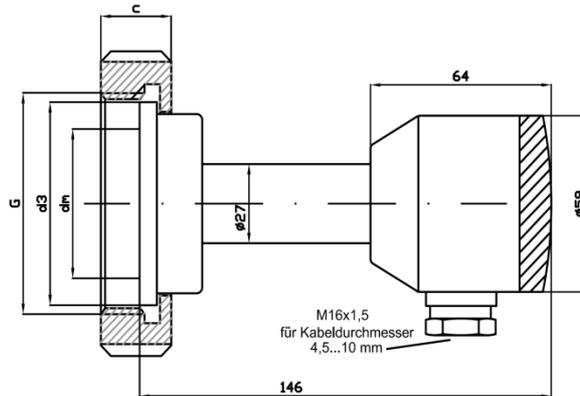


Kabelfarben nach DIN 47 100

# Bauformen und Abmessungen

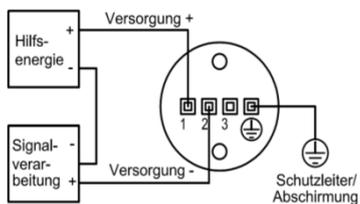
## Typ SD-142

optional mit Feldgehäuse, IP 67



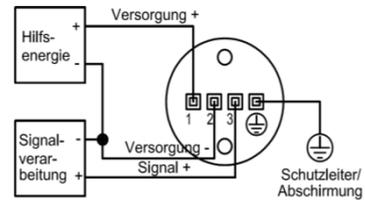
### Zweileiterschaltung

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

# Drucksensor für die Nahrungsmittelindustrie mit Bundstutzen und Nutüberwurfmutter nach ISO 2853, IDF-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

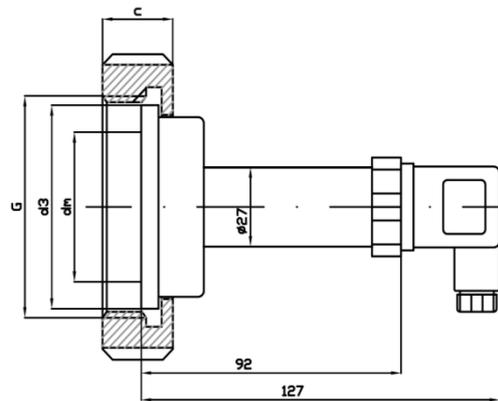
Lebensmittelindustrie  
 Pharmazie

Typ	SD-143 25	SD-143 40	SD-143 50
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert		
Druckanschluss	1"	1 1/2"	2 "
Nenndruck	PN 40	PN 40	PN 40
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		

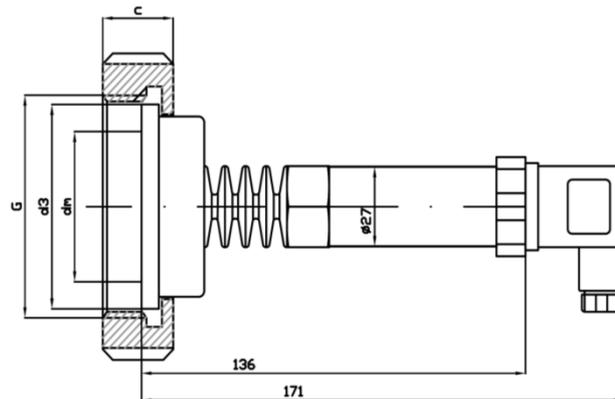
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-143

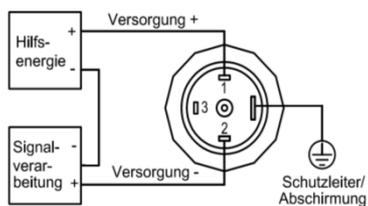
Standardausführung, IP 65  
 Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



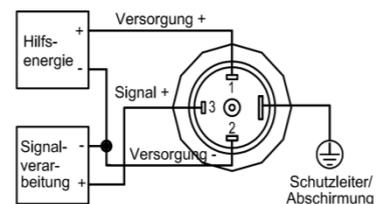
optional, mit Temperaturskoppler, T max. 200°C



### Zweileiterschaltung 4...20 mA



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

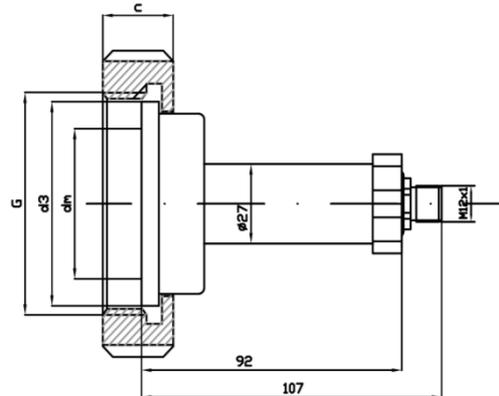


# Bauformen und Abmessungen

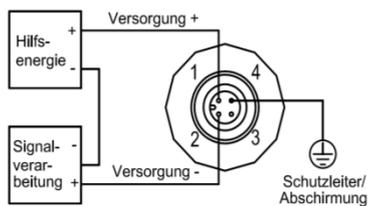
## Typ SD-143

optional, IP 67

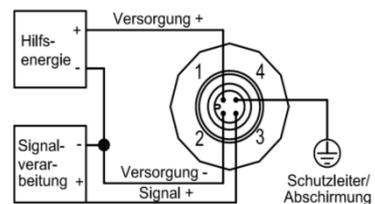
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA

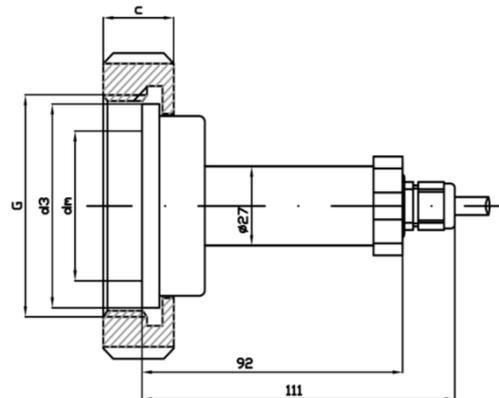


**Dreileiterschaltung**  
0...20 mA und 0...5/10 V

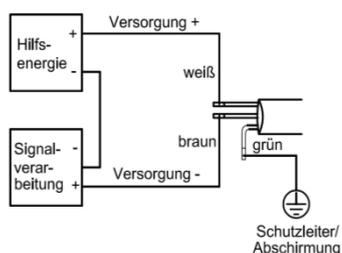


optional, IP 67 oder IP 68

Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenem, geschirmtm PVC-Kabel

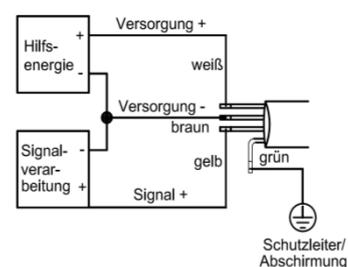


**Zweileiterschaltung**  
4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

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

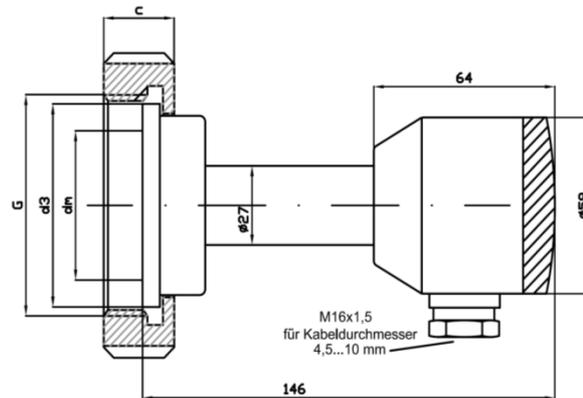


Kabelfarben nach DIN 47 100

# Bauformen und Abmessungen

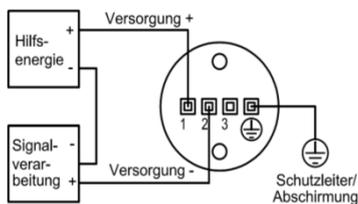
## Typ SD-143

optional mit Feldgehäuse, IP 67



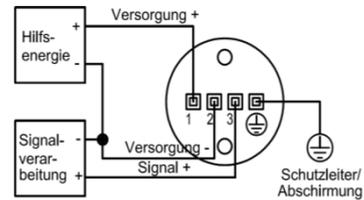
### Zweileiterschaltung

4...20 mA



### Dreileiterschaltung

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



Maße in mm						
Typ	DN	c	d2	d3	dm	G
SD-141 25	1"	30	52	37	24	1" IDF
SD-141 40	1 1/2"	30	64	47	34	1 1/2" IDF
SD-141 50	2"	30	79	60,5	45	2" IDF

# 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

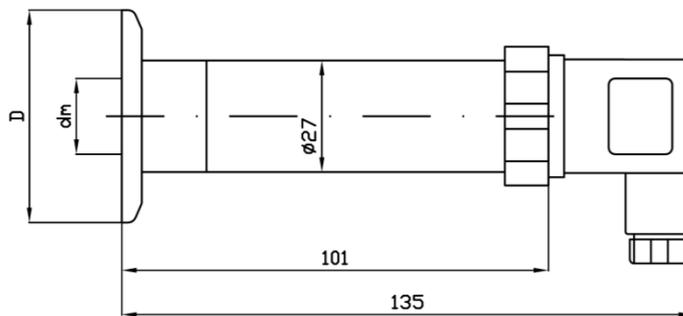
Typ	SD-150 25	SD-150 38	SD-150 51	SD-150 63,5
<b>Genauigkeit</b>	0,5 % vom Endwert			
<b>Druckanschluss</b>	<b>DN 25</b>	<b>DN 38</b>	<b>DN 51</b>	<b>DN 63,5</b>
<b>Nenndruck</b>	PN 40	PN 40	PN 40	PN 25
<b>Anzeigebereiche in bar</b>	0...0,1, ...0,16, ...0,25, ...0,4, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24			
<b>Überlastgrenze</b>	2-fach,			
<b>Sensorelement</b>	piezoresistive Edelmesszelle bis 25 bar, 40 bar in Dünnschichttechnik			
<b>Reproduzierbarkeit</b>	< 0,1 % v. Endwert			
<b>Stabilität pro Jahr</b>	< 0,2 % v. Endwert bei Referenzbedingungen			
<b>Gehäuse</b>	CrNi-Stahl			
<b>Messstoffberührte Teile</b>	CrNi-Stahl 1.4435 (316L)			
<b>Elektr. Anschluss</b>	über Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4400			
<b>Hilfsenergie</b>	10...30 VDC (14...30 VDC für Ausgang 0...10 V)			
<b>Stromaufnahme</b>	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom		bei Spannungsausgang 8 mA	
<b>zulässige Bürde</b>	Strom 2-Leiter: $R_{max} = ((U_B - U_{B_{min}}) / 0,02) \text{ Ohm}$ , Spannung: $R_{min} = 10 \text{ K Ohm}$			
<b>Kurzschlussfestigkeit</b>	S + gegen U -			
<b>Verpolungsschutz</b>	U + gegen U -			
<b>CE-Konformität</b>	Druckgeräterichtlinie - 97/23/EG EMV-Richtlinie - Störaussendung und Störfestigkeit (industrieller Bereich) nach EN 61 326			
<b>Temperaturkomp. Ber.</b>	0...80 °C			
<b>Temperatureinfluss</b>	0,2 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne			
<b>Einstellzeit</b>	< 30 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert)			
<b>Schutzart</b>	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529			
<b>Temperaturen</b>	Medium: -30°C bis 120°C (zur Dampfsterilisation bis 150°C), Umgebung: -25°C bis 80°C			
<b>Gewicht</b>	0,4 kg			

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

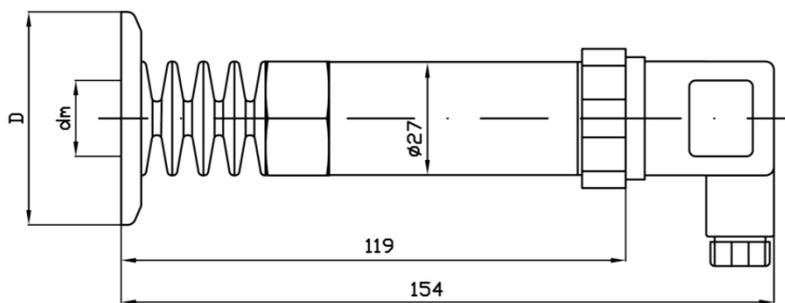
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-150 mit Clampanschluss nach ISO 2852

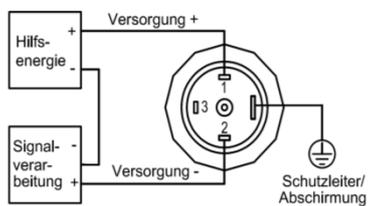
Standardausführung, IP 65  
Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



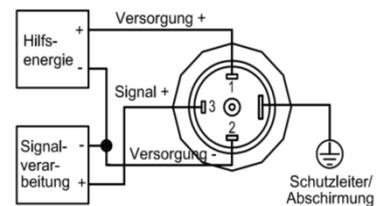
optional, mit Temperaturskoppler, T max. 200°C



### Zweileiterschaltung 4...20 mA



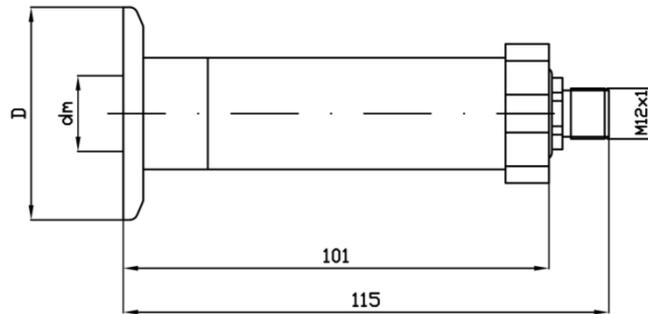
### Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V



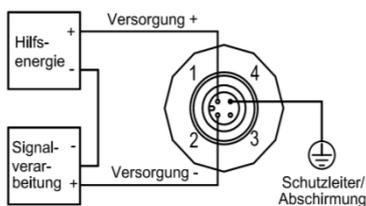
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-150 mit Clampanschluss nach ISO 2852

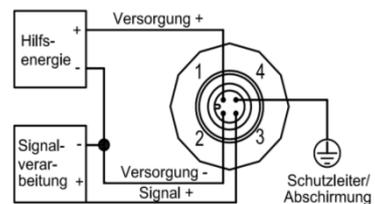
optional, IP 67  
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



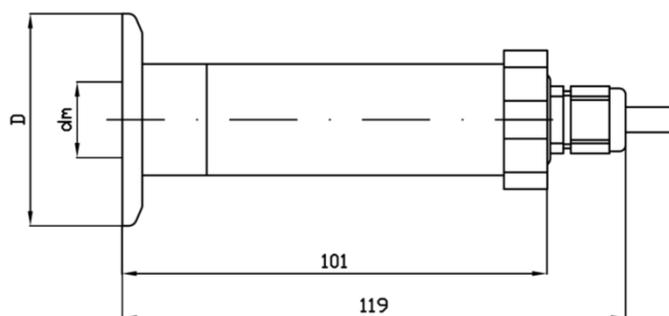
### Zweileiterschaltung 4...20 mA



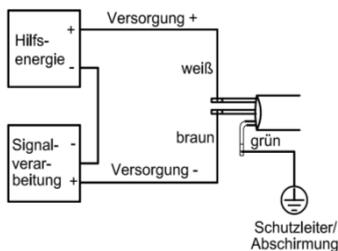
### Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V



optional, IP 67 oder IP 68  
Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossenem, geschirmtem PVC-Kabel

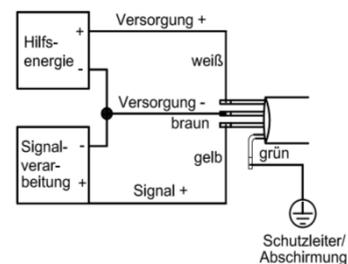


### Zweileiterschaltung 4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

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

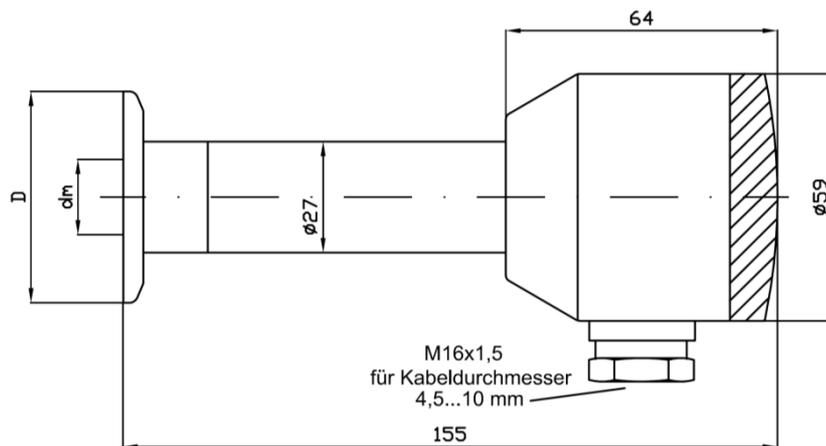


Kabelfarben nach DIN 47 100

# Bauformen und Abmessungen

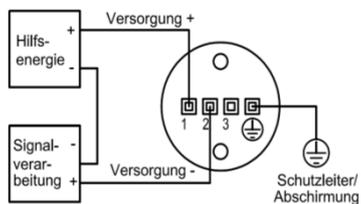
## Typ SD-150 mit Clampanschluss nach ISO 2852

optional mit Feldgehäuse, IP 67



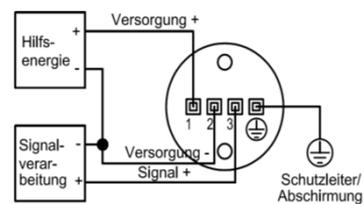
### Zweileiterschaltung

4...20 mA



### Dreileiterschaltung

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



Maße in mm

Typ	DN	D	dm
SD-150 25	25	50,5	23
SD-150 38	38	50,5	34
SD-150 51	51	64	42
SD-150 63,5	63,5	77,5	54

# Drucksensor für die Pharmaindustrie mit Clampanschluss nach DIN 32 676, Reihe A

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

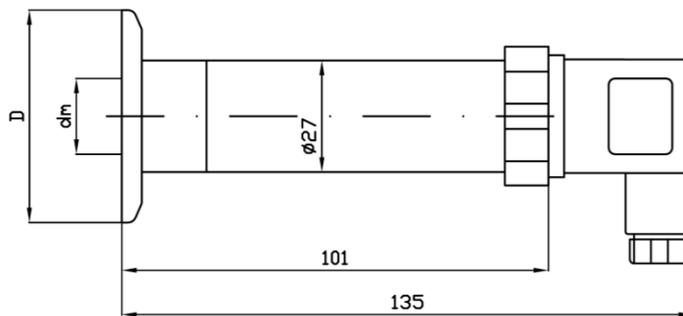
Typ	SD-152 25	SD-152 32	SD-152 40	SD-152 50
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert			
Druckanschluss	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
Nenndruck	PN 40	PN 40	PN 40	PN 25
Anzeigebereiche in bar	0...0,1, ...0,16, ...0,25, ...0,4, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24			
Überlastgrenze	2-fach,			
Sensorelement	piezoresistive Edelmesszelle 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			

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

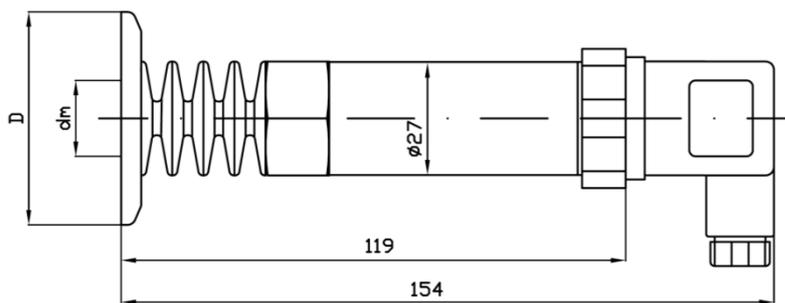
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-152 mit Clampanschluss nach DIN 32 676, Reihe A

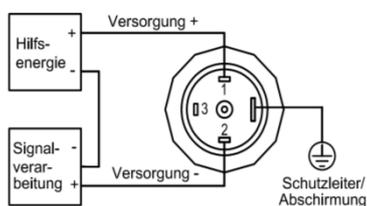
Standardausführung, IP 65  
Rechteck-Steckverbinder EN 175301-803 (DIN 43 650) / ISO 4401



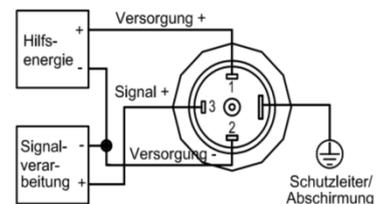
optional, mit Temperaturskoppler, T max. 200°C



### Zweileiterschaltung 4...20 mA



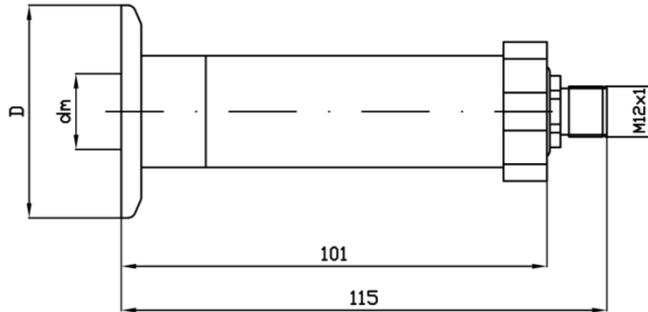
### Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V



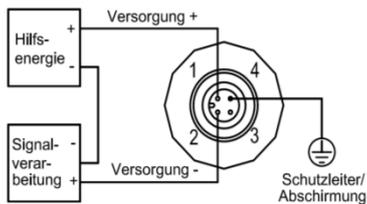
# Bauformen und Abmessungen

## Typ SD-152 mit Clampanschluss nach DIN 32 676, Reihe A

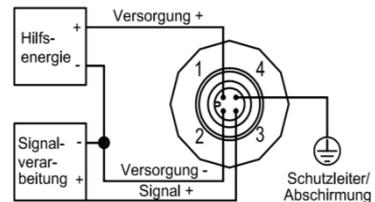
optional, IP 67  
Rundsteckverbinder M 12 x 1, 4-polig



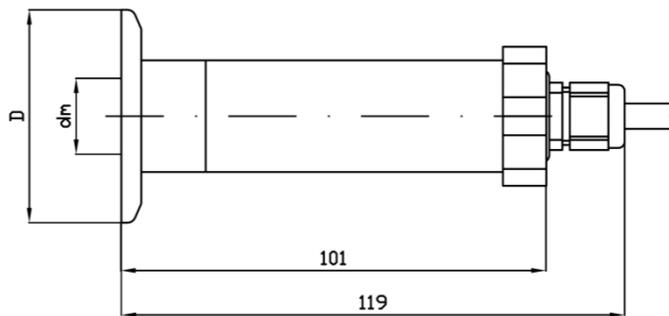
### Zweileiterschaltung 4...20 mA



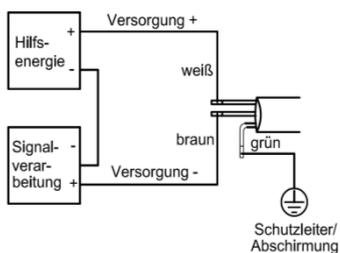
### Dreileiterschaltung 0...20 mA und 0...5/10 V



## optional, IP 67 oder IP 68 Kabelverschraubung mit 2 Meter fest angeschlossnem, geschirmtem PVC-Kabel

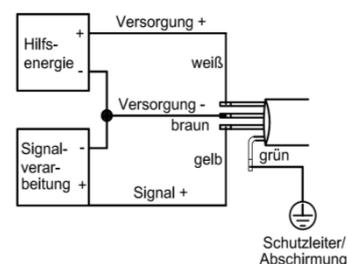


### Zweileiterschaltung 4...20 mA



Kabelfarben nach DIN 47 100

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

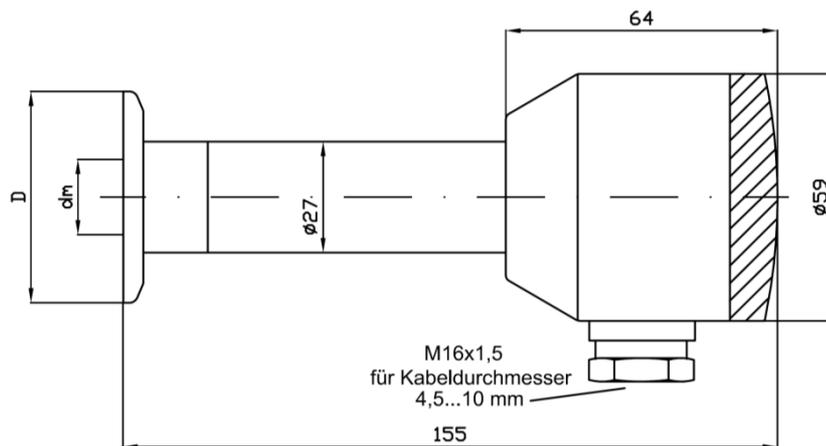


Kabelfarben nach DIN 47 100

# Bauformen und Abmessungen

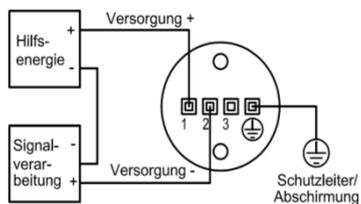
## Typ SD-152 mit Clampanschluss nach DIN 32 676, Reihe A

optional mit Feldgehäuse, IP 67



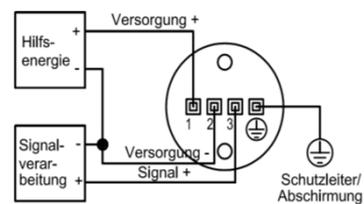
### Zweileiterschaltung

4...20 mA



### Dreileiterschaltung

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



Maße in mm

Typ	DN	D	dm
SD-152 25	25	50,5	23
SD-152 32	32	50,5	28
SD-152 40	40	50,5	34
SD-152 50	50	64	42