

Datenblattübersicht für Sensoren

	Ausführung		Datenblattnummer
1. Drucksensoren			
SD-20	innenliegende Membran		SD 210 01
SD-25	innenliegende Membran		SD 250 01
SD-30, SD-32	innenliegende Membran		SD 310 02
SD-40, SD-42	frontbündige Membran		SD 410 02
SD-80, SD-80, SD-84	für nichtaggressive Gase		SD 810 01
MSR-36 100, MSR-36 160	Rohrfeder-Manometer mit Ausgangssignal		SD 910 01
2. Temperatursensoren			
ST-20, ST-22, ST-24, ST-26	Pt 100		ST 210 01
ST-120, ST 130	Thermoelemente		ST 410 01

Drucksensor mit innenliegender Membran Dickschicht-Keramik

Genauigkeit 0,5% und 1,0%

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

Besonderheiten

hohe Langzeitstabilität
große Beschleunigungs- u. Vibrationsfestigkeit
für dynamische und statische Messungen

Anwendung

Für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien,
die nicht kristallisieren oder hochviskos sind
und das Meßsystemmaterial nicht angreifen.

Einsatzbereiche

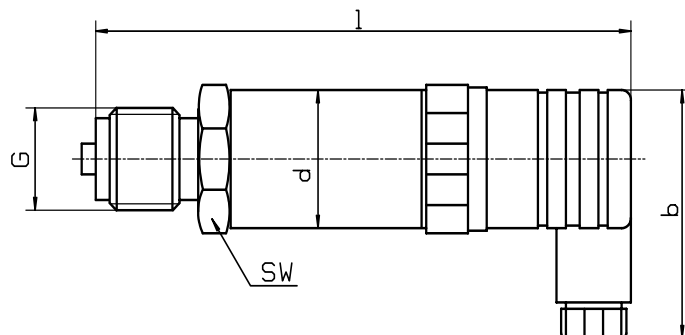
Maschinen- und Anlagenbau
Hydraulik
Pneumatik



Typ	SD-25	SD-26	SD-27	SD-28
Genauigkeit	1,0 % vom Endwert		0,5 % vom Endwert	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	G 1/4 B	G 1/2 B	G 1/4 B
Anzeigebereiche in bar	0...1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250 -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24			
Überlastgrenze	2-fach			
Sensorelement	Dickschicht-Keramik in monolithischer Bauweise			
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert			
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen			
Gehäuse	CrNi-Stahl			
Messstoffberührte Teile	Cr-Ni-Stahl, Keramik Al ₂ O ₃		O-Ring Viton (FKM)	
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl			
Elektr. Anschluss	Stecker nach DIN 43 650 mit Kabeldose			
Hilfsenergie	10...36 VDC (12...36 VDC für Ausgang 0...10 V)			
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom		bei Spannungsausgang 8 mA	
Temperaturkomp. Ber.	0...70 °C			
Temperatureinfluss	0,2 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne			
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529			
Temperaturen	Medium: -30°C bis 80°C, Umgebung: -20°C bis 80°C			
Gewicht	0,2 kg			

Bauformen und Abmessungen

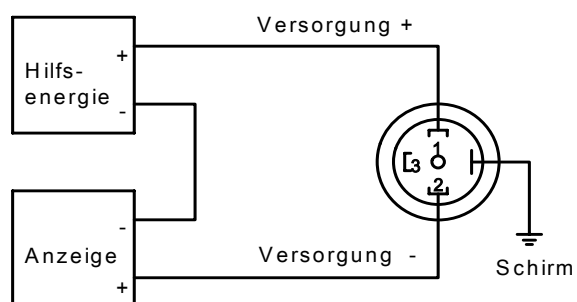
Membran innenliegend



Elektrischer Anschluss

Zweileiterschaltung

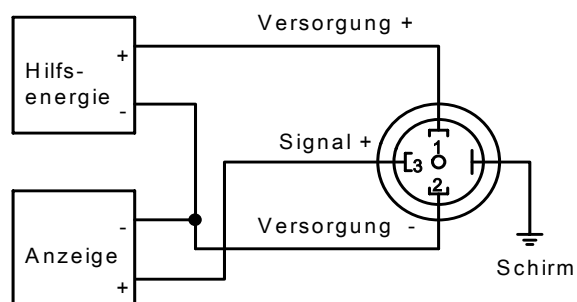
4...20 mA



Dreileiterschaltung

0...20 mA

0...5/10 V



Maße in mm						
Typ	b		d	l	SW	G
SD-25	48		27	115	27	G 1/2 B
SD-26	48		27	108	27	G 1/4 B
SD-27	48		27	115	27	G 1/2 B
SD-28	48		27	108	27	G 1/4 B

Drucksensor mit innenliegender Membran piezoresistiv oder in Dünnschichttechnik

Genauigkeit 0,25% und 0,5%

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

hohe Überlastsicherheit
große Beschleunigungs- u. Vibrationsfestigkeit
für dynamische und statische Messungen

Anwendung

Für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien,
die nicht kristallisieren oder hochviskos sind
und das Meßsystemmaterial nicht angreifen.

Einsatzbereiche

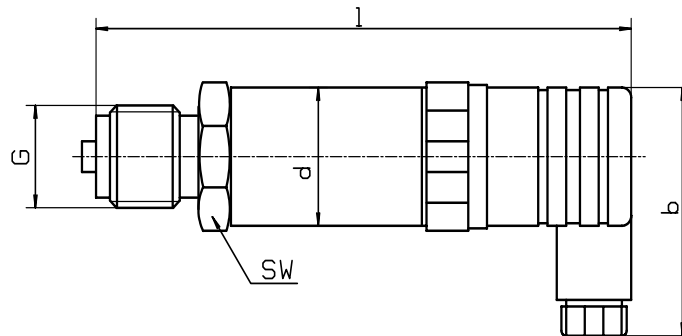
Laborbereich
Maschinen- und Anlagenbau
Umwelttechnik



Typ	SD-30	SD-31	SD-32	SD-33
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert		0,25 % vom Endwert	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	G 1/4 B	G 1/2 B	G 1/4 B
Anzeigebereiche in bar	0...0,1, ...0,25, ...0,4, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 0...600, 1.000, 1.600 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24			
Überlastgrenze	bis 600 bar - 2,0 fach über 600 bar - 1,5 fach			
Sensorelement	Edelstahlmesszelle, von 0,1 bis 1,0 bar piezoresistiv, ab 1,6 bar in Dünnschichttechnik			
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert			
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen			
Gehäuse	CrNi-Stahl			
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl			
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl			
Anschlussgewinde	G 1/2 B			
Elektr. Anschluss	Stecker nach DIN 43 650 mit Kabeldose			
Hilfsenergie	10...36 VDC (12...36 VDC für Ausgang 0...10 V)			
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom		bei Spannungsausgang 8 mA	
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 100°C, Umgebung: -20°C bis 80°C			
Gewicht	0,2 kg			

Bauformen und Abmessungen

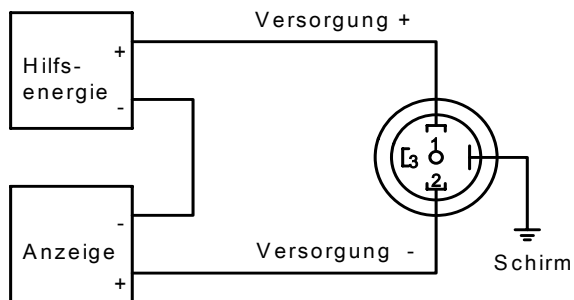
Membran innenliegend



Elektrischer Anschluss

Zweileiterschaltung

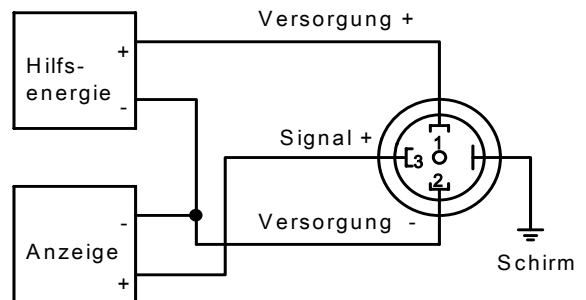
4...20 mA



Dreileiterschaltung

0...20 mA

0...5/10 V



Maße in mm						
Typ	b		d	l	SW	G
SD-30	48		27	115	27	G 1/2 B
SD-31	48		27	108	27	G 1/4 B
SD-32	48		27	115	27	G 1/2 B
SD-33	48		27	108	27	G 1/4 B

Drucksensor mit frontbündiger Membran piezoresistiv oder in Dünnschichttechnik

Genauigkeit 0,25% und 0,5%

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

hohe Überlastsicherheit
große Beschleunigungs- u. Vibrationsfestigkeit
für dynamische und statische Messungen

Anwendung

Für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien,
die das Meßsystemmaterial nicht angreifen.
Für kristallisierende und hochviskose Medien

Einsatzbereiche

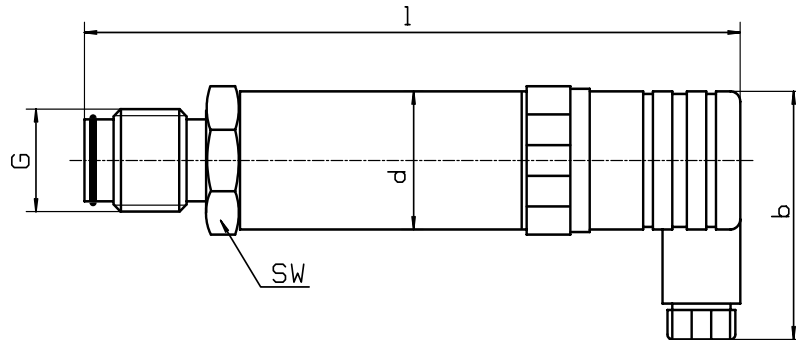
Laborbereich
Maschinen- und Anlagenbau
Hydraulik



Typ	SD-40	SD-42
Genauigkeit	0,5 % vom Endwert	0,25 % vom Endwert
Anzeigebereiche in bar	0...0,1, ...0,25, ...0,4, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 0...600 -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 16 bar piezoresistiv, ab 25 bar in Dünnschichttechnik	
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl	
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl	
Anschlussgewinde	bis 2,5 bar G 1 B, ab 4 bar G 1/2 B	
Elektr. Anschluss	Stecker nach DIN 43 650 mit Kabeldose	
Hilfsenergie	12...36 VDC (14...36 VDC für Ausgang 0...10 V)	
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom bei Spannungsausgang 8 mA	
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 100°C, Umgebung: -20°C bis 80°C	
Gewicht	0,2 kg	

Bauformen und Abmessungen

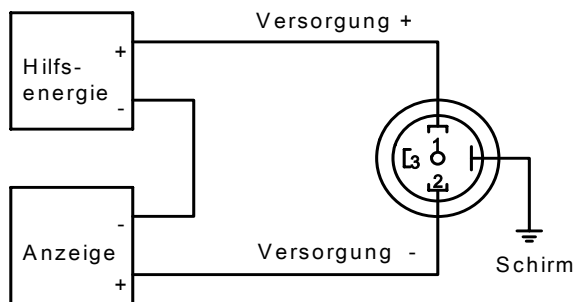
Membran frontbündig



Elektrischer Anschluss

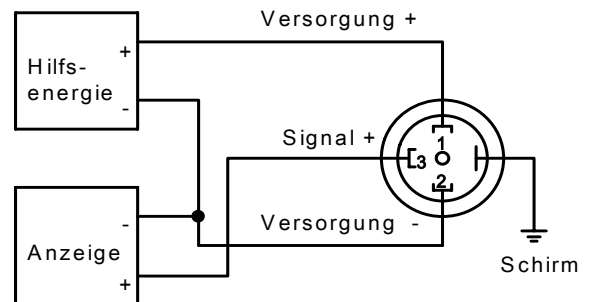
Zweileiterschaltung

4...20 mA



Dreileiterschaltung

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



Maße in mm						
Typ	b		d	l	SW	G
SD-40	48		27	130,5	27	bis 1,6 bar G 1 B ab 2,5 bar G 1/2 B
SD-42	48		27	130,5	27	bis 1,6 bar G 1 B ab 2,5 bar G 1/2 B

Drucksensor mit frontbündiger Membran aus Keramik

Genauigkeit 0,25% und 0,35%

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

Besonderheiten

hohe Überlastsicherheit
Membrane weitgehend unempfindlich gegen mechanische
berührungen und langzeitstabil

Anwendung

Für aggressive gasförmigen und flüssigen Druckmedien
Für kristallisierende und hochviskose Medien
Für kleine Messbereiche

Einsatzbereiche

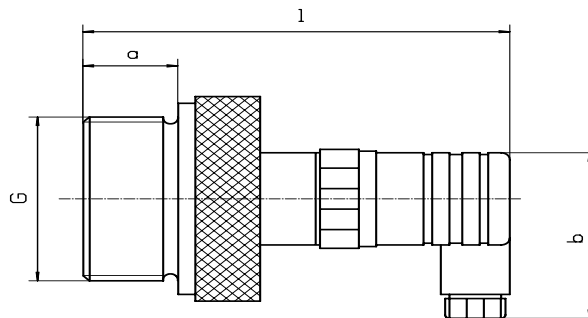
Prozessmesstechnik
Füllstandsmessungen
Chemische Industrie



Typ	SD-50	SD-52
Genauigkeit	0,35 % vom Endwert	0,25 % vom Endwert
Anzeigebereiche		
in mbar	0...60, 100, 160, 250, 400, 600	
in bar	0... 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16	
Überlastgrenze	bis 250 mbar bis 2 bar von 400 bis 600 mbar bis 4 bar von 1 bar bis 1,6 bar bis 7 bar 2,5 bis 15 bar von 4 bar bis 6 bar bis 25 bar von 10 bar bis 16 bar bis 40 bar	
Sensorelement	Kapazitiver Keramiksensor	
Gehäuse	CrNi-Stahl	
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl, Keramik Al ₂ O ₃	O-Ring Viton (FKM)
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl	
Anschlussgewinde	G1 1/2 "	
Elektr. Anschluss	Stecker nach DIN 43 650 mit Kabeldose	
Hilfsenergie	12...36 VDC	
Stromaufnahme	bei Stromausgang < 30 mA	bei Spannungsausgang < 15 mA
Temperaturkomp. Ber.	-20...80 °C	
Temperatureinfluss	< +/- 1,5 % auf Nullpunkt und Spanne	
Schutzart	IP 65 nach EN 60529 / IEC 529	
Temperaturen	Medium: -25°C bis 125°C, Umgebung: -25°C bis 85°C	
Gewicht	0,46 kg	

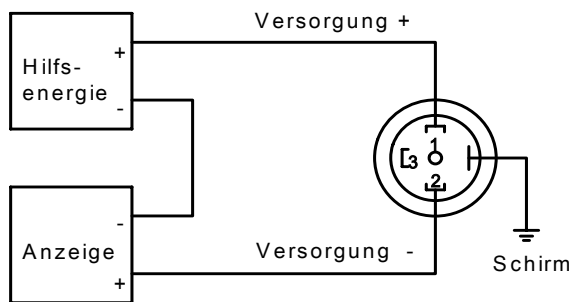
Bauformen und Abmessungen

Membran innenliegend

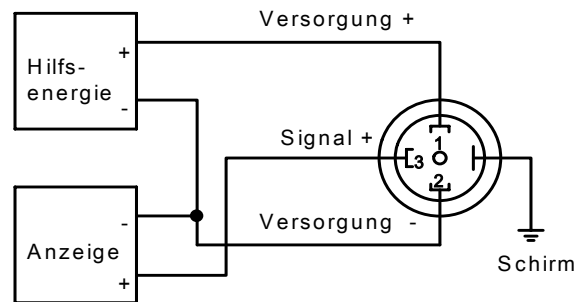


Elektrischer Anschluss

Zweileiterschaltung 4...20 mA



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



Maße in mm						
Typ	a	b		l		G
SD-50	22	48		102		G1 1/2 "
SD-52	22	48		102		G1 1/2 "

Drucksensor für Differenzdruckmessung für nichtaggressive Gase

Genauigkeit 0,25%, 0,5% und 1,0 %

Ausgangssignal: 4...20 mA;
oder 0...20 mA;
oder 0...10 VDC;
oder -10...10 VDC;

Besonderheiten

hohe Langzeitstabilität
kurze Einstellzeit
hohe Lebensdauer

Anwendung

Für nichtaggressive Gas

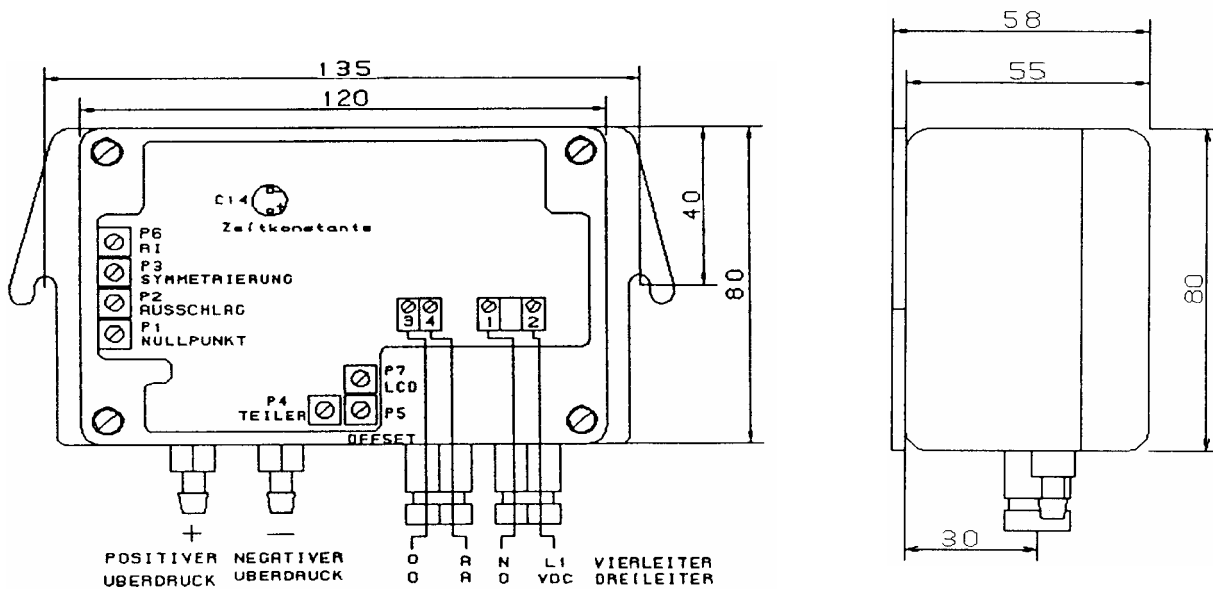


Einsatzbereiche

Reinraum- und Medizintechnik
Filterüberwachung
Heizung-Lüftung-Klima

Typ	SD-80	SD-82	SD-84
Genauigkeit	1,0 % vom Endwert	0,5 % vom Endwert	0,25 % vom Endwert
Anzeigebereiche in mbar	0...0,1, ...0,5, ...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 5, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 0...400, 600, 1.000		
Anzeigebereiche in mbar absolut	900...1100, 800...1.200, 0...1.000		
Überlastgrenze	bis 160 mbar : - 5,0 fach ab 250 mbar: - 2,0 fach		
Sensorelement	induktiv mit Federelement		
Reproduzierbarkeit	< 0,1 % v. Endwert		
Stabilität pro Jahr	< 0,5 % v. Endwert bei Reverenzbedingungen		
Gehäuse	Kunststoff, ABS		
Messstoffberührte Teile	Ni, Al, CuBe, Pu, Silikon-Gummi		
Druckanschluss	2 x Dm. 6,6 x 11 mm für 6 mm Schlauch		
Elektr. Anschluss	Verschraubung PG 7		
Hilfsenergie	19...31 VDC bei 3-Leiterschaltung, 12...32 VDC bei 4...20 mA 2-Leiterschaltung		
Stromaufnahme	ca. 10 mA, bei Ausgang 4...20 mA der Signalstrom		
Temperaturkomp. Ber.	10...50 °C		
Temperatureinfluss	0,3 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne		
Einstellzeit	< 2 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert)		
Schutzart	IP 54 nach EN 60529 / IEC 529		
Temperaturen	Medium: 10°C bis 50°C, Umgebung: -10°C bis 70°C		
Gewicht	0,3 kg		

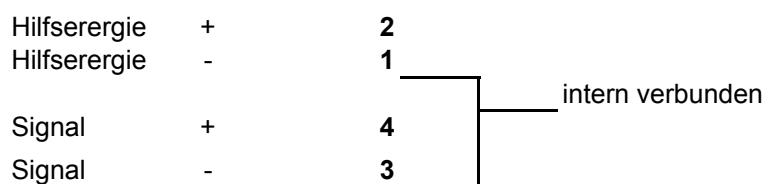
Bauformen und Abmessungen



Elektrischer Anschluss

3-Leiterschaltung

Klemme



Manometer mit Rohrfedermessglied und integriertem Drucksensor

Genauigkeit 1,0%

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

Gehäuse in Sicherheitsausführung S3 nach DIN EN 837-1
 analoge Anzeige vor Ort und analoges Ausgangssignal zur Fernübertragung
 Rohrfeder und Sensor arbeiten unabhängig von einander

Anwendung

Für alle gasförmigen und flüssigen Druckmedien,
 die nicht kristallisieren oder hochviskos sind
 und das Meßsystemmaterial nicht angreifen.

Einsatzbereiche

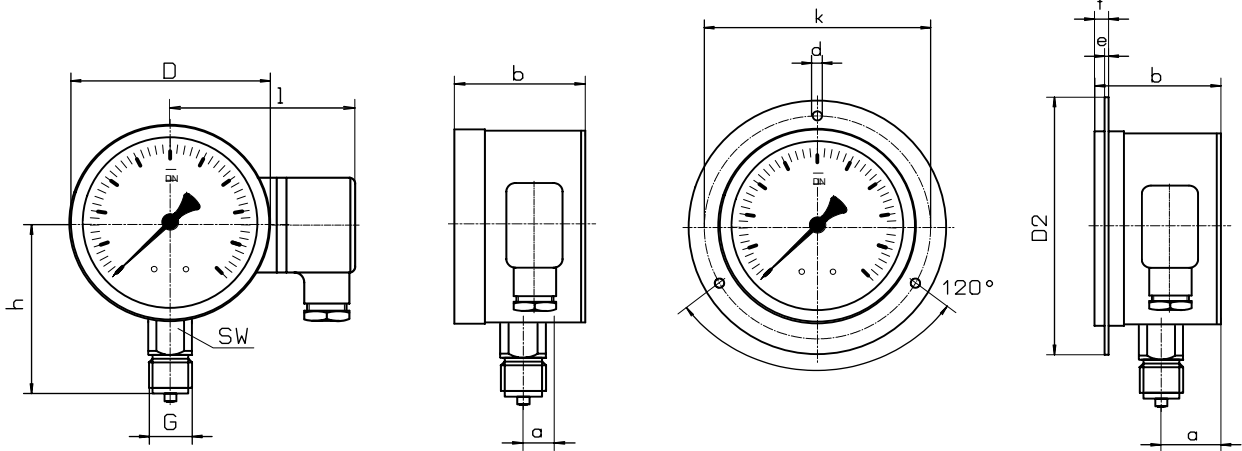
Laborbereich
 Maschinen- und Anlagenbau
 Hydraulik



Typ und Nenngröße	SMR-36 100	SMR-36 160
Anzeigebereiche in bar	0...0,6, 1, 1,6, 2,5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400, 600, 1.000 -0,6 / 0, -1 / 0, -1 / +0,6, -1 / +1,5, -1 / +3, -1 / +5, -1 / +9, -1 / +15, -1 / +24	
Verwendungsbereich	Ruhebelastung : Skalenendwert Wechselbelastung : 0,9 x Skalenendwert, Maximalbelastung : 1,3 x Skalenendwert, nur kurzzeitig!	
Gehäuse	Edelstahl 1.4301 mit ausblasbarer Rückwand bei Druckaufbau im Innenraum Sicherheitstrennwand zwischen Messglied und Zifferblatt bzw. Sichtscheibe	
Bajonettring	CrNi-Stahl	
Sichtscheibe	Mehrschichtensicherheitsglas	
Sensorelement	Edelstahlmesszelle, Dünnschichttechnik	
Messstoffberührte Teile	Cr-Ni-Stahl, O-Ring Viton (FKM)	
Druckanschluss	SW 27, CrNi-Stahl	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	
Reproduzierbarkeit	< 0,05 % v. Endwert	
Stabilität pro Jahr	< 0,2 % v. Endwert bei Referenzbedingungen	
Elektr. Anschluss	Kabeldose mit Verschraubung Pg 13,5	
Hilfsenergie	12...30 VDC (14...30 VDC für Ausgang 0...10 V)	
Stromaufnahme	Ausgang 4...20 mA: der Signalstrom bei Spannungsausgang 8 mA	
Temperaturkomp. Ber.	-28...82 °C	
Temperatureinfluss	0,3 % / 10 K, auf Nullpunkt und Spanne von 0...50°C	
Einstellzeit	< 1 ms (innerhalb 10% bis 90% vom Endwert)	
Temperaturen	Medium: -20°C bis 80°C, Umgebung: -25°C bis 60°C	

Bauformen und Abmessungen

Anschluss unten



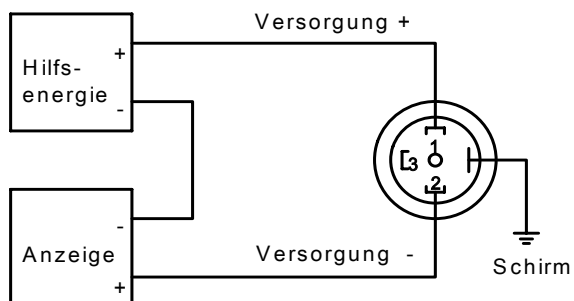
Lochbild für Befestigungsrand

Rand vorn

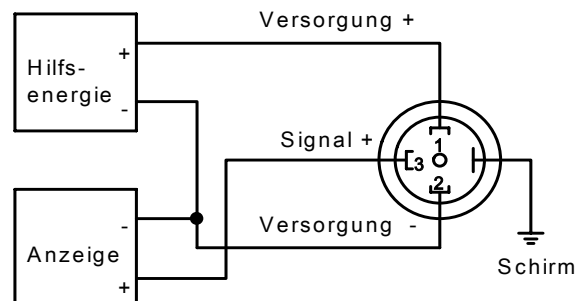
Maße in mm														
Typ	NG	D	a	b	l	h		D2	e	f	k	d	sw	G
SMR-36	100	101	27	60	88	86		132	2	6	116	5	22	G 1/2 B
SMR-36	160	160	34	69	118	118		195	3	8	178	5,6	22	G 1/2 B

Elektrischer Anschluss

Zweileiterschaltung
4...20 mA



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



Nr. 5 Verstellung der 4 mA
Nr. 6 Verstellung der 20 mA

Widerstandsthermometer zum Einschrauben mit festem Gewindezapfen

Klasse B nach DIN IEC 751

Bauform B nach DIN 43 765 / 43 766



Besonderheiten

universell einsetzbarer Temperaturfühler
Sonderausführung nach Kundenwunsch
kurze Ansprechzeit

Anwendung

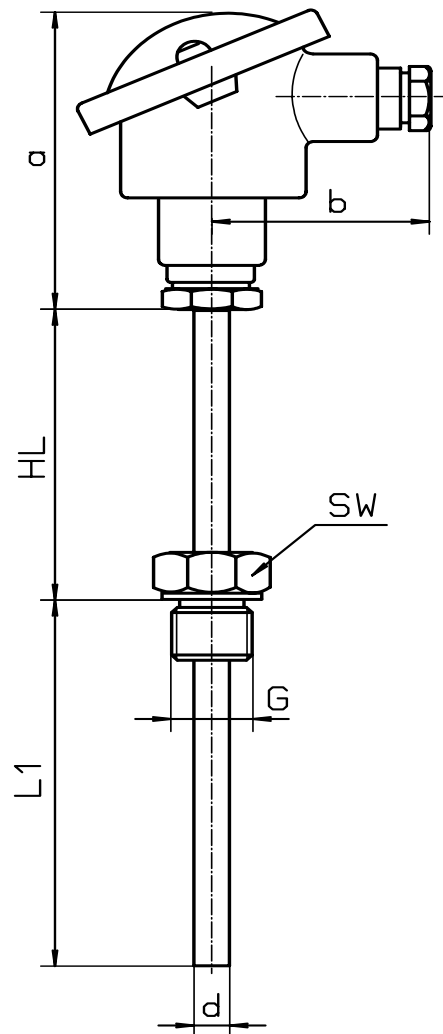
zur Messung von Temperaturen in Rohrleitungen und Behälter

Einsatzbereiche

Laborbereich
Maschinen- und Anlagenbau
chemische und petrochemische Industrie

Typ	ST-20	ST-22	ST-24	ST-26
Ausführung	mit Halsrohr		ohne Halsrohr	
Messeinsatz	austauschbar	fest	austauschbar	fest
Temperaturbereich	-200...+600 °C			
Messeinsatz	Pt 100 in 2-, 3- oder 4-Leiterschaltung			
Anschlusskopf	Form B			
Schutzrohr	Durchmesser 9 x 1 mm, CrNi-Stahl			
Messeinsatz	Durchmesser 6 mm			
Anschluss	SW 27, CrNi-Stahl			
Anschlussgewinde	G 1/2 B			
Elektr. Anschluss	Keramikklemmstein im Anschlusskopf, über Verschraubung PG 16			

Bauformen und Abmessungen



Maße in mm							
Typ	a	b	d	HL	L1	SW	G
ST-20	80	50	11	120		27	G 1/2 B
ST-22	80	50	11	122		27	G 1/2 B
ST-24	80	50	11	-		27	G 1/2 B
ST-26	80	50	11	-		27	G 1/2 B

Thermoelemente zum Einschrauben mit festem Gewindezapfen

Klasse 1 nach DIN IEC 584

nach DIN 42 733



Besonderheiten

universell einsetzbarer Temperaturfühler
Sonderausführung nach Kundenwunsch
kurze Ansprechzeit

Anwendung

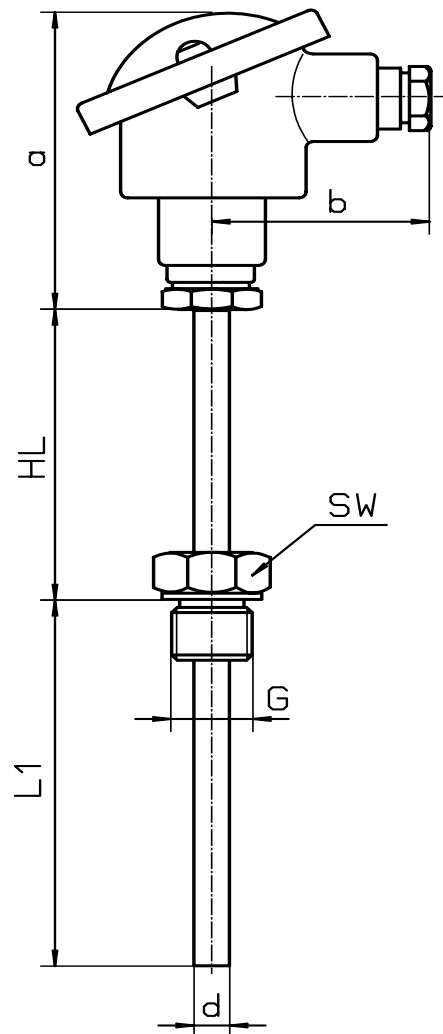
zur Messung von Temperaturen in Rohrleitungen und Behälter

Einsatzbereiche

Laborbereich
Maschinen- und Anlagenbau
chemische und petrochemische Industrie

Typ	ST-120	ST-130
Ausführung	mit Halsrohr	ohne Halsrohr
Temperaturbereich	-200...+600 °C	
Messeinsatz	Typ L (Fe-CuNi) nach DIN 43710 Typ J (Fe-CuNi) nach DIN 584 Typ K (NiCr-Ni) nach DIN 584 DIN-Typen S, T, E, N, R und B auf Anfrage lieferbar	
Anschlusskopf	Form B	
Schutzrohr	Durchmesser 9 x 1 mm, CrNi-Stahl	
Messeinsatz	Durchmesser 6 mm	
Anschluss	SW 27, CrNi-Stahl	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	
Elektr. Anschluss	Keramikklemmstein im Anschlusskopf, über Verschraubung PG 16	

Bauformen und Abmessungen



Maße in mm							
Typ	a	b	d	HL	L1	SW	G
ST-120	80	50	11	120		27	G 1/2 B
ST-130	80	50	11	-		27	G 1/2 B

Low-Cost-Widerstandsthermometer zum Einschrauben mit festem Gewindezapfen

Klasse B nach DIN IEC 751

Ausgangssignal: Pt 100 2-Leiter oder 3-Leiter
oder 4...20 mA
oder 0...10 V 3-Leiter



Besonderheiten

kostengünstiger Temperaturfühler
für Anlagen bis 40 bar Betriebsdruck

Anwendung

zur Messung von Temperaturen in Rohrleitungen und Behälter

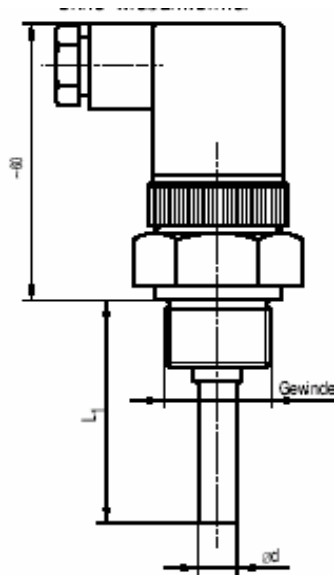
Einsatzbereiche

Maschinen- und Anlagenbau
Haustechnik

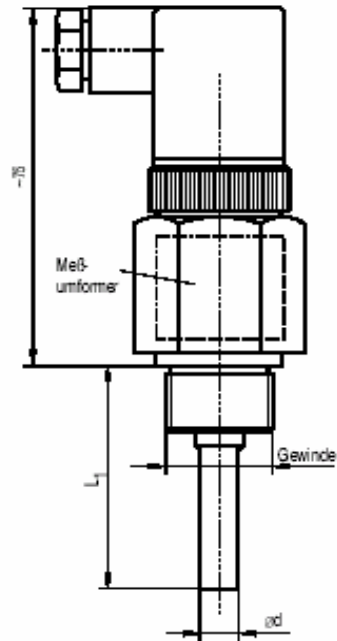
Typ	ST-30	ST-40
Ausführung		mit Messumformer 4...20 mA
Temperaturbereich	bis 200 °C	
Messeinsatz	Pt 100 in 2-, 3-Leiterschaltung	
Schutzrohr	Durchmesser 6 x 0,75 mm, CrNi-Stahl	
Messeinsatz	Durchmesser 4 mm mit Silikonkabel	
Anschluss	SW 27, CrNi-Stahl	
Anschlussgewinde	G 1/2 B	
Elektr. Anschluss	Stecker nach DIN 43 650 mit Kabeldose	

Bauformen und Abmessungen

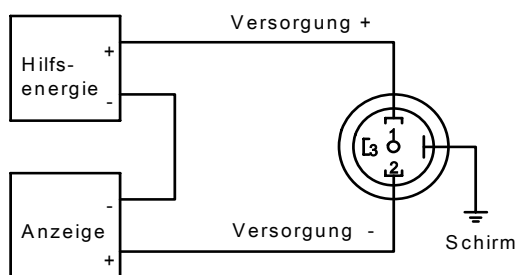
ST-30



ST-40



Anschlussbelegung für Messumformer
mit Ausgang 4...20 mA



Digitale Anzeige mit Mikroprozessor für Schalttafeleinbau

Genauigkeit 0,5% +/- 1 Digit

Eingangssignal: Thermoelement J, K, S, IR
oder Pt 100 3-Leiter
Normsignale 0(4)...20 mA,



Besonderheiten

selbstoptimierender, mikroprozessorgesteuerter Digitalregler
mit PID-Funktion, 2- und 3-Punkt Regelverhalten
Messeingänge programmierbar

Anwendung

zur Steuerung oder Regelung von Prozessen

Einsatzbereiche

Prozessmesstechnik
Maschinen- und Anlagenbau
Chemische Industrie

Typ	SA-30	
Genauigkeit	0,5 % +/- 1Digit	
Abmessung BxH	48 x 48 mm	98 mm Einbautiefe
Schalttafelausschnitt	45 x 45 mm	
Anzeige	LED 3 1/2-stellig 12 mm in rot	
Messeingang	Bitte bei Bestellung angeben ! Halbleiter: PTC KTY 81-121, NTC 103 AT-2 / 3-Leiter Widerstandsthermometer: Pt 100 3-Leiter Thermoelement: J, K, S, IR Spannungssignale: 0...50 mV, 0...60 mV, 12...60 mV Normsignale: 0(4)...20 mA, 0(1)...5 V, 0(2)...10 V	
Auflösung	-1999...9999 digit Widerstandsthermometer: 1° oder 0,1° Thermoelement: 1° Normsignale: Nullpunkt und Spanne frei skalierbar, Dezimalpunkt beliebig setzbar	
Transmitterversorgung	10 V DC / 20 mA	
Ausgänge	2 Relais, als Öffner oder Schließer programmierbar, 8 A 250 V AC oder Spannungsausgänge zur SSR-Steuerung 8 mA / 8 V DC	
Schutzart	IP 54 nach EN 60529 / IEC 529 an der Frontseite mit Dichtung	
Hilfsenergie	90...240 V AC 50/60 Hz	
Anschlüsse	Schraubklemmleiste 2 x 1 mm ²	
Temperaturen	Umgebung: 0°C bis 50°C	
Gewicht	0,225 kg	