



## Technische Daten

### DRUCKBEREICHE

Messbereich*	p [bar]	4	6	10	40	60
Überdruck	p [bar]	20	20	20	200	200
Berstdruck	p [bar]	30	30	30	300	300
Messbereich*	p [bar]	100	400	600		
Überdruck	p [bar]	200	840	840		
Berstdruck	p [bar]	300	1050	1050		

### ELEKTRISCHE PARAMETER

		Signal für Druck		U <sub>s</sub> [V <sub>DC</sub> ]	R <sub>i</sub> [kΩ]	R <sub>A</sub> [Ω]
Ausgangssignal* und zulässige max. Bürde R <sub>A</sub>	R <sub>A</sub> in Ohm	4...20 mA	(2-Leiter, 3-Leiter)	9...32		nach R <sub>A</sub> = < (U <sub>s</sub> - 10V) / 0,02 A
		0...10 V <sub>DC</sub>	(3-Leiter)	12...32	> 5,0	
		Signal für Temperatur				
		4...20 mA	(2-Leiter)	9...32		
		für Druck	für Temperatur			
Einstellzeit* (10...90%)	t	< 1 ms	10-20 s			
Spannungsfestigkeit	U [V <sub>DC</sub> ]	350				

### GENAUIGKEITEN

		Druck / Temperatur	
Genauigkeit @ RT	% d. Spanne	≤ 0,50**	Option ≤ 0,25 (gilt nur für Druck)
	BFSL	≤ 0,125	
Nichtlinearität	% d. Spanne	≤ 0,15	** einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Endwertabweichung (nach IEC 61298-2)
Wiederholbarkeit	% d. Spanne	≤ 0,10	
Stabilität/ Jahr	% d. Spanne	≤ 0,10	

### TEMPERATURBEREICHE

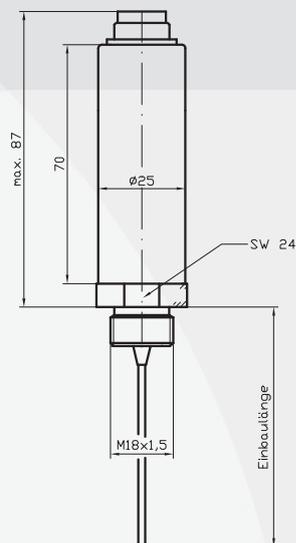
		Druck / Temperatur	
Messmedium, ständig	T [°C]	-40...125	
Messmedium, 15 min	T [°C]	-50...200	
Umgebung	T [°C]	-40...105	
Lagerung	T [°C]	-40...125	
kompensierter Bereich*	T [°C]	-20...85	
mittlerer TK Offset	% d. Spanne	≤ 0,15 / 10K	
mittlerer TK Spanne	% d. Spanne	≤ 0,15 / 10K	
Gesamtfehler	% d. Spanne	-40°C	2,00%
	% d. Spanne	105°C	2,00%

### MECHANISCHE PARAMETER

Messstoffberührte Teile*	Edelstahl		
Gehäuse*	Edelstahl		
Schockbelastbarkeit	g	1000	nach IEC 68-2-32
Vibrationsbelastbarkeit	g	20	nach IEC 68-2-6 und IEC 68-2-36
Gewicht	m [g]	> 120	abhängig von der Ausführung
CE-Kennzeichen	EG-Richtlinie 89/336/EWG		
IP Schutzklassen	Die in den Datenblättern angegebenen IP Schutzklassen gelten i.d.R. mit angeschlossenem Gegenstecker. Für Relativdrucktransmitter wird gewöhnlich ein belüfteter Gegenstecker und/oder Kabel benötigt, um den Druckausgleich sicher zu stellen. Ab einem Druckbereich von 60 bar ist kein belüfteter Gegenstecker und/oder Kabel unbedingt erforderlich.		
* andere auf Anfrage			

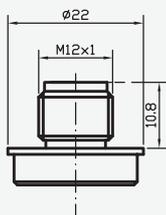
Bauform

TPSE mit M16x0,75 (S723)

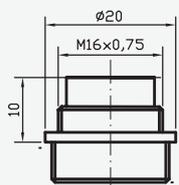


Stecker\*

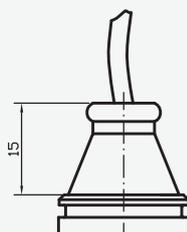
Flanschstecker  
M12x1  
(S763)



Flanschstecker  
M16x0,75  
(S723)

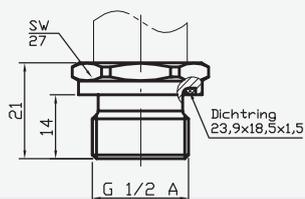


Kabelausgang Plast

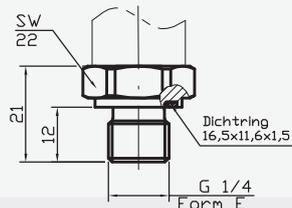


Druckanschlüsse\*

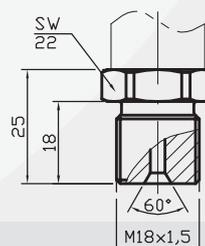
G 1/2 A;  
DIN 3852; Form E



G 1/4 A;  
DIN 3852; Form E

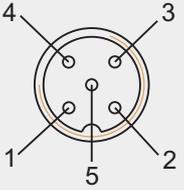
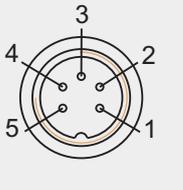


M18x1,5



\* Kundenspezifische Anpassungen bezüglich Druckanschlüsse und Verbindungsoptionen sind realisierbar.

## Elektrische Anschlüsse\*

Stecker M12x1 5-polig	Kabelausgang	Stecker M16x0,75 5-polig	Stecker M16x0,75 8-polig
			
Strom - P/ T 1: P+ 2: T+ 3: P - 4: nc 5: T-	Strom - P/ T rt : P+ sw: P- gn: T+ ws: T- ws/bl: nc	Strom - P/ T 1: P- 2: T+ 3: P+ 4: nc 5: T-	Strom - P/ T 1: P- 2: T+ 3: nc 4: nc 5: T- 6: P+ 7: nc 8: nc
Spannung - P Strom - T 1: UB+ 2: T+ 3: UB- 4: P out 5: T-	Spannung - P Strom - T rt : UB+ sw: UB- ws: P out gn: T+ ws/bl: T-	Spannung - P Strom - T 1: P out 2: T+ 3: UB+ 4: UB- 5: T-	Spannung - P Strom - T 1: UB- 2: T+ 3: nc 4: P out 5: T- 6: UB+ 7: nc 8: nc

nc = nicht angeschlossen  
P = Druck  
T = Temperatur

\* Kundenspezifische Anpassungen bezüglich Druckanschlüsse und Verbindungsoptionen sind realisierbar.

## Sortiment

DS5	Elektronischer Druckschalter	SMC	Druckmessumformer mit CANopen-Interface
DPSX9I	Eigensicherer Elektronischer Druckschalter für Strom	SME	Druckmessumformer in Miniaturbauform
DPSX9U	Eigensicherer Elektronischer Druckschalter für Spannung	SMF	Druckmessumformer mit frontbündiger Membrane
PS1	Füllstands- und Pegelsonde	SMH	Hochdruckmessumformer
PSX2	Eigensichere Füllstands- und Pegelsonde	SML	Druckmessumformer für industrielle Anwendung
SHP	Präzisions-Druckmessumformer	SMO	Druckmessumformer für Anwendungen in der Mobilhydraulik
SIS	Niederdruckmessumformer in kurzer kompakter Bauform	SMS	OEM – Druckmessumformer für Hydraulik und Pneumatik
SIL	Niederdruckmessumformer für Industrieanwendung	SMX/SMX2	Eigensichere Druckmessumformer für industrielle Anwendung
SKE	Hochtemperatur-Druckmessumformer mit abgesetzter Elektronik	TPS	Kombimessumformer für Druck und Temperatur
SKL	Hochtemperatur-Druckmessumformer mit Kühlstrecke		