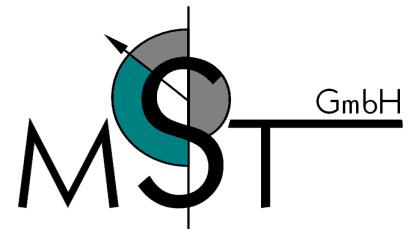


# Druckmessumformer Typ PSC mit CANopen- Schnittstelle



## Hauptmerkmale

- Messbereiche 0 ... 1 bar bis 0 ... 2000 bar
- Integrierte CANopen-Schnittstelle (CANopen 2.0 A – optional B)
- Medientemperaturbereich -40°C bis 125°C
- Schock- und Vibrationsfestigkeit > 1000 g Schock , > 20 g Vibration
- keine internen Übertragungsmedien (voll verschweißt, „trockene“ Messzelle)
- Schutzgrad IP67
- kompakte und robuste Edelstahlausführung
- hohe Zuverlässigkeit



## Anwendung und Einsatzmöglichkeiten

- allgemeine Industrieanwendung
- Hydraulik
- Pneumatik
- Maschinenbau
- Anlagen- und Automatisierungstechnik
- KFZ- Technik
- Umwelttechnik
- Klimatechnik
- Landmaschinentechnik

## Beschreibung

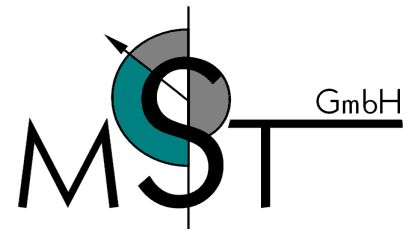
Der leistungsstarke und kostengünstige CANopen-Druckmessumformer besitzt durch seine Edelstahlmembran und Halbleiterdünnschichttechnologie exzellente Eigenschaften, die ihn für den größten Teil der industriellen Anwendungen prädestinieren. Die robuste Bauform gewährleistet auch in sehr rauer Umgebung hohe Zuverlässigkeit.

Der CAN Controller erfüllt das CAN-Protokoll nach dem Standard 2.0 A (optional B) und erlaubt Datenraten bis zu 1 MBit/s.

Eine moderne Elektronik stellt ein standardgerechtes Normsignal zur Verfügung. Durch die elektronische Verstärkung und Kompensation des Sensorsignals wird eine hohe Genauigkeit des Ausgangsignals in Hinblick auf Temperaturstabilität und Linearität erreicht. Der komplette Entfall mechanischer Abgleichelemente garantiert Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität.

Durch integrierte Schutzschaltungen besteht Verpolschutz, eine hohe Überspannungsfestigkeit sowie eine Begrenzung der in einem Fehlerfall entstehenden Verlustleistung. Unsere Messumformer sind widerstandsfähig gegenüber EMV- Einflüssen.

# Druckmessumformer Typ PSC mit CANopen- Schnittstelle



## Technische Daten

### Druckbereiche

Messbereich*	p[bar]	1,0	1,6	2,0	2,5	4,0	6,0	10,0	16,0
Überdruck	p[bar]	6	6	6	10	10	20	20	30
Berstdruck	p[bar]	9	9	9	15	15	30	30	40
Messbereich*	p[bar]	20	25	40	60	100	160	200	250
Überdruck	p[bar]	40	100	100	200	200	400	400	750
Berstdruck	p[bar]	60	150	150	300	300	600	600	1000
Messbereich*	p[bar]	400	600	1000	1600	2000			
Überdruck	p[bar]	750	840	1200	2400	2400			
Berstdruck	p[bar]	1000	1050	1500	3000	3000			

### Elektrische Parameter

Versorgungsspannung	U [V <sub>DC</sub> ]	10...32							
Stromaufnahme	I [mA]	< 30							
CAN- Schnittstelle		gem. DIN ISO 11898	CAN2.0A	CAN 2.0B optional					
CAN- Protokoll		CANopen							
		0,5...4,5 V <sub>DC</sub> ratiometrisch			5 ±10%	> 4,7			
Spannungsfestigkeit	U [V <sub>DC</sub> ]	350							

### Genauigkeiten

Genauigkeit bei RT	% der Spanne	≤ 0,5**	Option ≤ 0,25	** einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Wiederholbarkeit, Nullpunkt- und Endwertabweichung (nach IEC 61298-2)					
Nichtlinearität	% der Spanne	≤ 0,15							
Wiederholbarkeit	% der Spanne	≤ 0,1							
Stabilität pro Jahr	% der Spanne	≤ 0,1							

### Temperaturbereiche

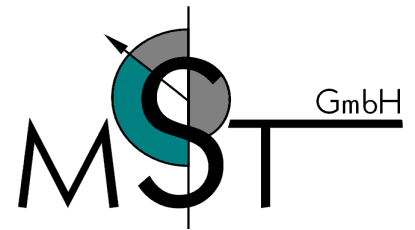
Messmedium	T [°C]	-40...125							
Umgebung	T [°C]	-40...105							
Lagerung	T [°C]	-40...125							
kompensierter Bereich*	T [°C]	-20...85							
mittlerer TK Offset	% der Spanne	≤ 0,15 / 10K							
mittlere TK Spanne	% der Spanne	≤ 0,15 / 10K							
Gesamtfehler	% der Spanne	-40°C	2%						
	% der Spanne	105°C	2%						

### Mechanische Parameter

Messstoffberührende Teile*		Edelstahl	WNr. 1.4435 (X2CrNiMo 18-14-3)						
Gehäuse*		Edelstahl / Aluminium	WNr. 1.4301 (X5CrNi 18-10)						
Schockbelastbarkeit	g	1000	nach IEC 68-2-32						
Vibrationsbelastbarkeit	g	20	nach IEC 68-2-6 und IEC 68-2-36						
Gewicht	m[g]	80 - 120	Abhängig von der Ausführung						
CE- Kennzeichen		EG-Richtlinie 89/336/EWG							
IP Schutzklassen		In den Datenblättern angegebene IP Schutzklassen gelten mit angeschlossenem Gegenstecker. Für Relativdrucktransmitter wird gewöhnlich ein belüfteter Gegenstecker und/oder Kabel benötigt, um den Druckausgleich sicher zu stellen. Ab einem Druckbereich von 60bar ist kein belüfteter Gegenstecker und/oder Kabel unbedingt erforderlich.							

\* andere auf Anfrage

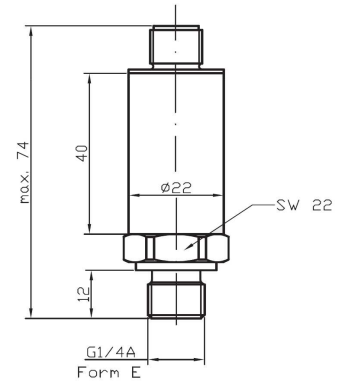
# Druckmessumformer Typ PSC mit CANopen- Schnittstelle



## Bauformen (Beispiele)



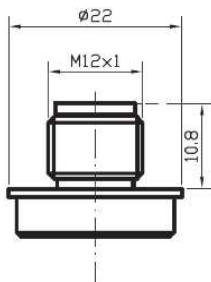
M12x1 (S763)



PSC mit M12x1- Stecker  
(Abweichung bei Absolutdruck möglich)

## Stecker\*

Flanschstecker  
M12x1  
(S763)



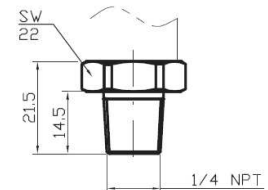
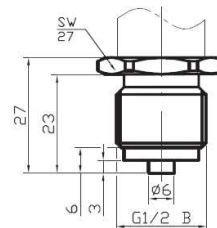
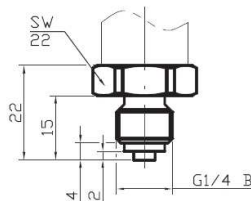
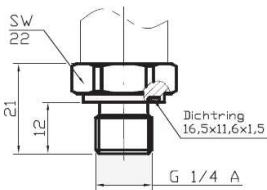
## Druckanschlüsse\*

G 1/4 A; DIN 3852; Form E

G 1/4 B

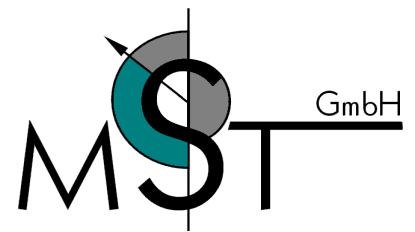
G 1/2 B

1/4 NPT



\* Kundenspezifische Anpassungen bezüglich Druckanschlüsse und Verbindungsoptionen sind realisierbar.

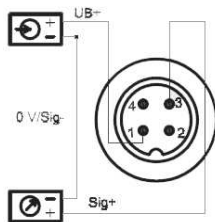
# Druckmessumformer Typ PSC mit CANopen- Schnittstelle



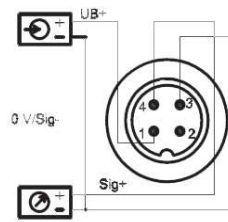
## Elektrische Anschlüsse\*

Flanschstecker **M12x1** (S763)

2- Leiter



3- Leiter



### Legende



Spannungsversorgung



Verbraucher