

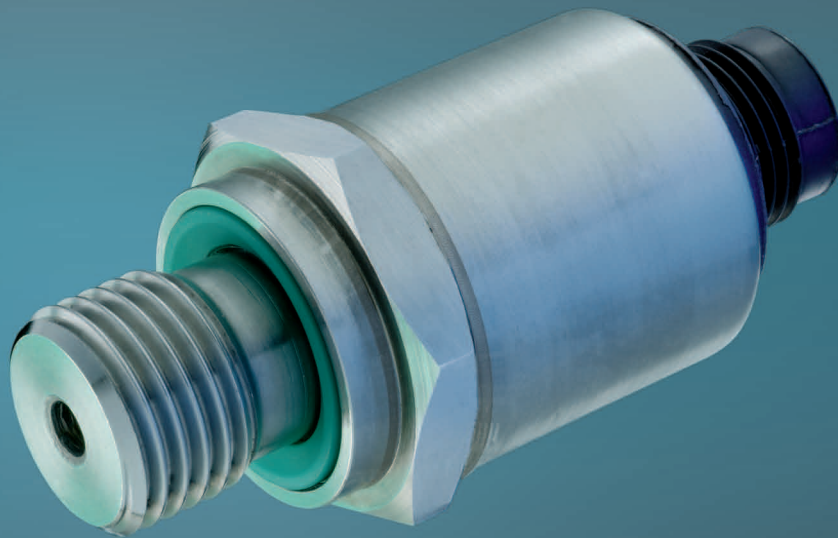
Pioneering new technologies
Pioneering new technologies



Sensor-Technik Wiedemann GmbH
Mobil-Steuerungen und Messtechnik

Drucktransmitter M01

Drucktransmitter M01



Drucktransmitter M01

Speziell für den Einsatz in mobilen Arbeitsmaschinen ist der Drucktransmitter M01 konzipiert worden. Die EMV-Eigenschaften, sowie die Schock- und Vibrationsfestigkeit wurden auf dieses Einsatzgebiet ausgelegt. Dies ermöglicht den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen, wie sie z.B. in der Mobilhydraulik anzutreffen sind.

Der M01 ist für Druckbereiche von 0 ... 10 bar bis 0 ... 1000 bar lieferbar, wobei im kompensierten Temperaturbereich eine Gesamtgenauigkeit von 1% erreicht wird. Die max. zulässige Medientemperatur beträgt 150°C, die Umgebungstemperatur beträgt max. 125°C. Die medienberührenden Teile sind aus Edelstahl (1.4548) gefertigt und gewährleisten in Kombination mit der verschweißten Dünnschicht-Messzelle höchste Medienkompatibilität. Optional kann eine Dämpfung in den Medienzugang integriert werden. Das Gehäuse ist selbstverständlich ebenfalls aus Edelstahl (1.4301).

Der Drucktransmitter verfügt über eine E1-Zulassung und wird mit modernsten Fertigungsmethoden nach ISO/TS 16949 gefertigt. Das gute Preis-/Leistungsverhältnis macht diesen Drucktransmitter besonders für den Serieneinsatz interessant. Dabei können auch OEM-Versionen geliefert werden.

Technische Daten

Druckbereich relativ		0 ... 10 bar bis 0 ... 1000 bar, Zwischenmessbereiche lieferbar						
Standard-Messbereich	bar	25	50	100	250	400	800	1000
Überlastungsgrenzen	bar	40	100	200	500	800	1000	1200
Linearität, Druckhysterese und Reproduzierbarkeit	% FS	< 0,5						
Gesamtgenauigkeit	% FS	< = 1,0 (0 ... +80°C) < = 1,5 (-25 ... +100°C) < = 2,5 (-40 ... +125°C)						
Langzeitstabilität	% FS p.a.	< 0,2						
Medientemperatur	°C	-40 ... +150						
Umgebungstemperatur	°C	-40 ... +125 (-25 ... +85°C bei Kabelausgang)						
Lagertemperatur	°C	-40 ... +125 (-25 ... +85°C bei Kabelausgang)						
Versorgungsspannung		9 ... 36 VDC 14 ... 36 VDC (0 ... 10 V Spannungsausgang) 5 V ± 10% VDC (ratiometrischer Ausgang) zulässige Restwelligkeit bei 50 Hz: 10%						
Ausgangssignal		4 ... 20 mA (2-Leiter-Technik), 0/4 ... 20 mA (3-Leiter-Technik), 0 ... 10 V, 0 ... 5 V, 1 ... 6 V, 10 ... 90% VCC (ratiometrischer Ausgang)						
Elektronischer Schutz		Kurzschluss, Signal gegen GND/VCC und Verpolschutz (nicht bei ratiometrischem Ausgang)						
Elektrischer Anschluss		M12-Stecker, DIN-Bajonett (gem. DIN 72585); DT04 3-polig, DT04 4-polig AMP-SuperSeal 1.5; Kabelausgang weitere Stecker auf Anfrage						
Druckanschluss		G 1/4, 1/4 NPT, G 1/4 mit Manometerzapfen, 9/16 ... 20 UNF (SAE 4,) 9/16 ... 18 UNF (SAE 6), weitere Druckanschlüsse auf Anfrage						
Schutzart		IP 67 bzw. IP 69k (abhängig vom verwendeten elektrischen Anschluss)						
Anzugsdrehmoment		max. 35 Nm						
EMV		EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 E1-Zulassung						
Schock		500g gem. IEC 60068-2-27 (Schock mechanisch)						
Vibration		20g gem. IEC 60068-2-6						
Werkstoff medienberührende Teile		EN/DIN 1.4548 / FKM						
Werkstoff Gehäuse		EN/DIN 1.4301						
Werkstoff Membran		EN/DIN 1.4548						
Werkstoff Stecker		PBT-GF30						

Drucktransmitter M01

Elektrische Anschlüsse

Schutzart IP nach IEC 60 529

RUNDSTECKVERBINDER

M 12x1, 5-polig, IP 67

Pinbelegung:

VCC = 1, Signal = 3 (2-Leiter-Technik)

VCC = 1, GND = 3, Signal = 4 (3-Leiter-Technik)

Die anderen PINS bitte nicht belegen!



BAJONETT-STECKVERBINDER

DIN 72 585, 4-polig, IP 67

Pinbelegung:

VCC = 1, Signal = 2 (2-Leiter-Technik)

VCC = 1, GND = 2, Signal = 3 (3-Leiter-Technik)

Die anderen PINS bitte nicht belegen!



DT04-3P

3-polig, IP 67

Pinbelegung:

VCC = A, Signal = C (2-Leiter-Technik)

VCC = A, Signal = B, GND = C (3-Leiter-Technik)



GERÄTESTECKER FÜR AMP SUPERSEAL 1,5

3-polig, IP 67

Pinbelegung:

VCC = 3, Signal = 1 (2-Leiter-Technik)

VCC = 3, GND = 1, Signal = 2 (3-Leiter-Technik)



KABELAUSGANG

IP 69k

(Ölbeständiges Kabel auf Anfrage)

Pinbelegung:

VCC = braun, Signal = blau (2-Leiter-Technik)

VCC = braun, GND = blau, Signal = schwarz (3-Leiter-Technik)



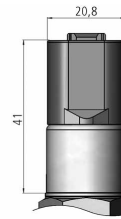
DT04-4P

DIN 72 585, 4-polig, IP 67

Pinbelegung:

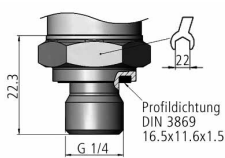
VCC = 1, Signal = 2 (2-Leiter-Technik)

VCC = 1, GND = 2, Signal = 3 (3-Leiter-Technik)



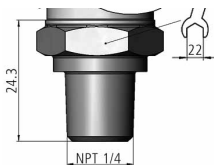
Druckanschlüsse

G 1/4, DIN 3852 T 11 (Form E)



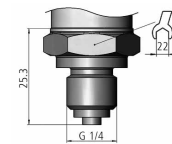
SAE 04 - O-Ring

1/4 NPT nach „Nennmaße für US-Standard kegeliges Rohrgewinde NPT“

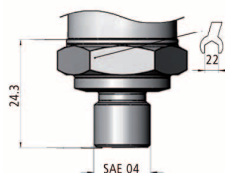


SAE 04 - Konus

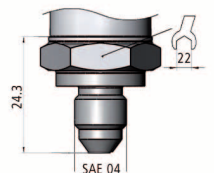
G 1/4 mit Manometerzapfen Manometerzapfen gem. EN837-1 (alt. DIN 16288)



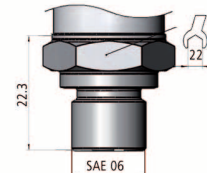
SAE 06 - O-Ring



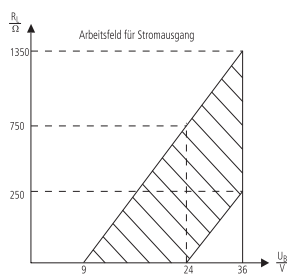
SAE 04



SAE 04



SAE 06

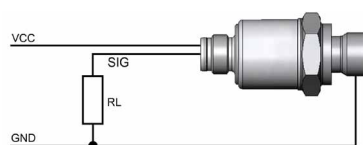


$$\text{Stromausgang: Bürde } R_L = \frac{U_B - 9 \text{ V}}{0.02 \text{ A}}$$

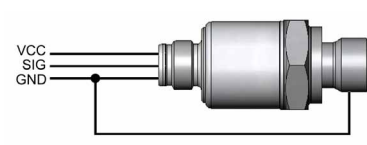
$$\text{Spannungsausgang: Bürde } R_L > 10 \text{ k}\Omega$$

Empfohlene Anschlussbeschriftung

2-Leiter-Technik



3-Leiter-Technik



Bestellcode

Modell			Druckbereich				Einheit				Bezug	Ausgang			Druck-anschluss			elektr. Anschluss	
[]	M	0	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
		1								R	0	1	0	1	0	1	0	1	
										relativ	4-20mA		G 1/4"			M12			
											0-20mA		1/4" NPT			Bajonett (DIN 72585)			
											0-10V		G 1/4" mit Manometerzapfen			AMP Superseal 1:5			
											0-5V		SAE4 (7/16-20 UNF mit Dichtkonus)			Kabel (1m)			
											1-6V		SAE4 (7/16-20 UNF mit O-Ring)			Kabel (5m)			
											0,5-4,5V (ratiometrisch)		SAE6 (9/16-18 UNF mit O-Ring)			Kabel (Länge separat angeben)			
													DT04 (4-polig)			
											kundenspezifisch		kundenspezifisch			DT04 (3-polig)			
																...			



Sensor-Technik Wiedemann GmbH
Steuer- und Regelelektronik
 Am Bärenwald 6
 87600 Kaufbeuren
 Deutschland
 Telefon +49 (0) 8341-9505-0
 Telefax +49 (0) 8341-9505-55
 E-Mail info@sensor-technik.de
 Internet www.sensor-technik.de

STW-Technic, LP
Mobile Controllers and
Measurement Technologies
 3000 Northwoods Parkway, Suite 260
 Norcross, GA 30071, USA
 Telefon +1 (770) 242-1002
 Telefax +1 (770) 242-1006
 E-Mail sales@stw-technic.com
 Internet www.stw-technic.com

Sensor-Technik UK Ltd.
 Unit 1, Stoke Mills
 Mill Road
 Sharnbrook, Bedfordshire
 MK44 1NN Großbritannien
 Telefon +44 (0) 1234-7820-49
 Telefax +44 (0) 1234-7820-56
 E-Mail info@sensor-technik.co.uk
 Internet www.sensor-technik.co.uk