

OEM-Druckmessumformer

Für allgemeine industrielle Anwendungen

Typ OT-1

WIKA Datenblatt PE 81.42

Anwendungen

- Maschinenbau
- Hydraulik
- Pneumatik

Leistungsmerkmale

- Vollautomatisierte Fertigung für OEM-Stückzahlen
- Kompakte Bauform

**Druckmessumformer, Typ OT-1**

Beschreibung

Universell einsetzbar

Der OT-1 ist das ideale Produkt für Kunden, die einen preisoptimierten Druckmessumformer einsetzen.

Die breite Palette an elektrischen Ausgangssignalen sowie Prozessanschlüssen bietet für eine Vielzahl von Anwendungen eine einfache Integration des Druckmessumformers in die jeweilige Applikation.

Für das Gehäuse wurde ein hochbeständiger, glasfaserverstärkter Kunststoff (PBT) ausgewählt. Dieser Werkstoff wird bereits seit vielen Jahren erfolgreich in der Automobilindustrie eingesetzt. Im Inneren bietet eine metallische Abschirmung sehr gute EMV-Verhältnisse.

Hervorragende Performance

Die hermetisch verschweißte Dünnschicht-Messzelle stellt die Langzeitdichtigkeit sicher. Der Einsatz von zusätzlichen Dichtungswerkstoffen ist nicht erforderlich.

Die CrNi-Messzelle in Sputtertechnik zeichnet sich außerdem durch ihre hohe Langzeitstabilität sowie Berstdruckfähigkeit aus.

Interessantes Preis-/Leistungsverhältnis

Der Druckmessumformer OT-1 wurde speziell für OEM-Anwendungen im Maschinenbau, insbesondere der Hydraulik und Pneumatik konzipiert. Er wird auf einer vollautomatisierten Fertigungslinie hergestellt.

Für OEM-Stückzahlen überzeugt dieses Produktkonzept durch ein sehr interessantes Preis-/Leistungsverhältnis.

Individuelle Kundenausführungen

Basierend auf langjährigem Fertigungs-Know-how bietet WIKA Lösungen nach Kundenwunsch an.

Technische Daten											
Messbereich in bar	0 ... 6	0 ... 10	0 ... 16	0 ... 25	0 ... 40	0 ... 60	0 ... 100	0 ... 160	0 ... 250	0 ... 400	0 ... 600
Überlastgrenze in bar	20	20	32	50	80	120	200	320	500	800	1.200
Berstdruck in bar	100	100	160	250	400	550	800	1.000	1.200	1.700	2.400
Werkstoff											
Messstoffberührte Teile	CrNi-Stahl										
Gehäuse	Hochbeständiger, glasfaserverstärkter Kunststoff (PBT)										
	Ausgangssignal	Hilfsenergie U₊		Zulässige max. Bürde R_A							
	4 ... 20 mA, 2-Leiter	DC 8 ... 36 V		R _A ≤ (U ₊ - 8 V)/0,02 A							
	1 ... 6 V, 3-Leiter	DC 9 ... 36 V		R _A > 2,5 kOhm							
	1 ... 5 V, 3-Leiter	DC 8 ... 36 V		R _A > 2,5 kOhm							
	0 ... 10 V, 3-Leiter	DC 14 ... 36 V		R _A > 5 kOhm							
	0,5 ... 4,5 V, ratiometrisch	DC 5 ±0,5 V		R _A > 4,5 kOhm							
	weitere auf Anfrage										
Einstellzeit (10 ... 90 %)	≤ 2 ms										
Isolationsspannung	DC 500 V										
Genauigkeit ¹⁾	≤ 1,0 % d. Spanne										
	≤ 2,0 % d. Spanne für Messbereiche ≤ 16 bar										
Nichtlinearität	≤ 0,4 % d. Spanne (BFSL) nach IEC 61298-2										
Stabilität pro Jahr	≤ 0,3 % d. Spanne (bei Referenzbedingungen)										
Zulässige Temperaturbereiche											
Messstoff	-40 ... +125 °C [-40 ... +257 °F]										
Umgebung	-40 ... +100 °C [-40 ... +212 °F]										
	Bei Kabelversion eingeschränkter Temperaturbereich von -40 ... +90 °C [-40 ... +194 °F]										
Lagerung	-40 ... +120 °C [-40 ... +248 °F]										
	Bei Kabelversion eingeschränkter Temperaturbereich von -40 ... +90 °C [-40 ... +194 °F]										
Nenntemperaturbereich	0 ... +80 °C [+32 ... 176 °F]										
Temperaturfehler im Nenn-temperaturbereich	≤ 1 typ. ≤ 1,5 max.% d. Spanne										
Elektrische Schutzarten											
Kurzschlussfestigkeit	S+ gegen U-										
Verpolschutz	U+ gegen U- (nicht bei ratiometrischem Ausgangssignal)										
Gewicht	Ca. 70 g										

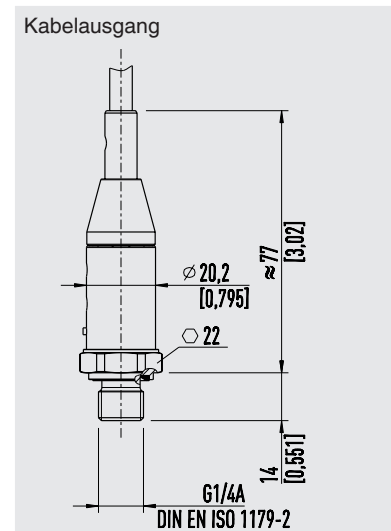
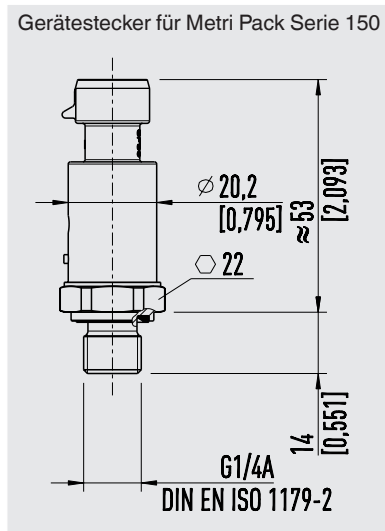
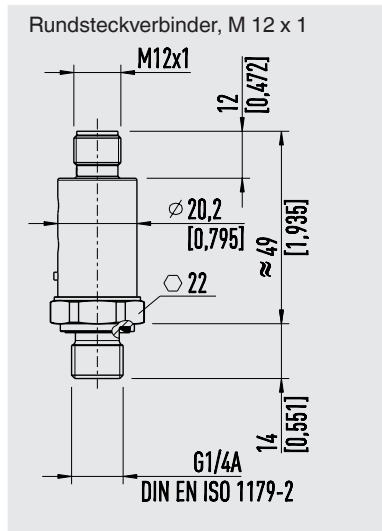
1) Einschließlich Nichtlinearität, Hysterese, Nullpunkt- und Endwertabweichung (entspricht Messabweichung nach IEC 61298-2)

Zulassungen

Logo	Beschreibung	Land
	EU-Konformitätserklärung <ul style="list-style-type: none"> ■ EMV-Richtlinie EN 61326 Emission (Gruppe 1, Klasse B) und Störfestigkeit (industrieller Bereich) ■ Druckgeräterichtlinie ■ RoHS-Richtlinie 	Europäische Union
	GOST Metrologie, Messtechnik	Russland
	KazInMetr Metrologie, Messtechnik	Kasachstan
-	MTSCHS Genehmigung zur Inbetriebnahme	Kasachstan
	UkrSEPRO Metrologie, Messtechnik	Ukraine
	Uzstandard Metrologie, Messtechnik	Usbekistan

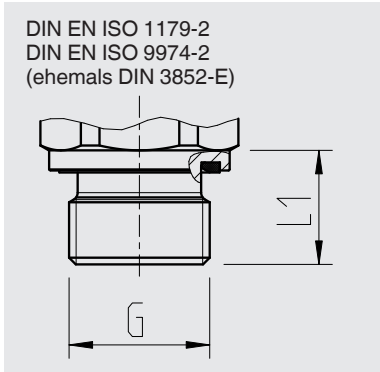
Abmessungen in mm [in]

Elektrische Anschlüsse

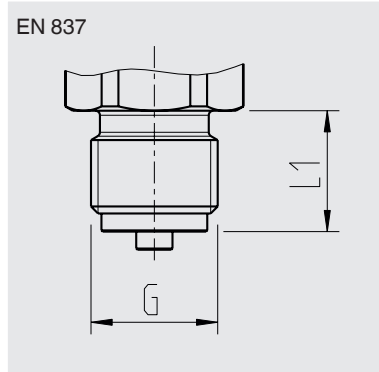


Andere auf Anfrage

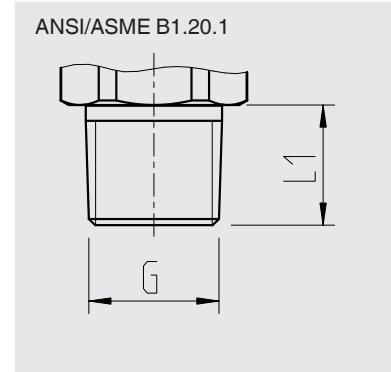
Prozessanschlüsse



G	L1
G ¼ A	14 [0,55]
M14 x 1,5	14 [0,55]



G	L1
G ¼ B	13 [0,51]



G	L1
¼ NPT	13 [0,51]

Andere auf Anfrage

Für Einbau- und Sicherheitshinweise siehe Betriebsanleitung für dieses Produkt. Für Angaben zu Einschraublöchern und Einschweißstutzen siehe Technische Information IN 00.14 unter www.wika.de

Elektrische Anschlüsse

Elektrische Anschlüsse									
	Rundsteckverbinder M12 x 1, 4-polig			Gerätestecker für Metri Pack Serie 150, 3-polig			Kabelausgang (TPE mit 0,5 m oder 2 m Länge)		
2-Leiter	U+ = 1	U- = 3		U+ = B	U- = A		U+ = braun	U- = grün	
3-Leiter	U+ = 1	U- = 3	S+ = 4	U+ = B	U- = A	S+ = C	U+ = braun	U- = grün	S+ = weiß
Aderquerschnitt	-			-			0,34 mm ² (mit Aderendhülsen)		
Kabeldurchmesser	-			-			5,2 mm		
Schutzart nach IEC 60529	IP67 ¹⁾			IP67 ¹⁾			IP67		

1) Die angegebenen Schutzarten gelten nur im gesteckten Zustand mit Leitungssteckern entsprechender Schutzart.

Legende

- 2-Leiter Zwei Anschlussleitungen dienen zur Spannungsversorgung. Der Speisestrom ist das Messsignal
- 3-Leiter Zwei Anschlussleitungen dienen zur Spannungsversorgung. Eine Anschlussleitung dient für das Messsignal
- U+ Positiver Versorgungsanschluss
- U- Negativer Versorgungsanschluss
- S+ Positiver Messanschluss

© 2004 Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.