

DMK 458

Druckmessumformer für Marine und Offshore

Keramiksensoren

Genauigkeit nach IEC 60770:
Standard: 0,25 % FSO
Option: 0,1 % FSO



Nenndrücke

von 0 ... 40 mbar bis 0 ... 20 bar

Ausgangssignale

2-Leiter: 4 ... 20 mA
andere auf Anfrage

Besondere Merkmale

- ▶ LR-Zulassung (Lloyd's Register)
- ▶ DNV-Zulassung (Det Norske Veritas)
- ▶ ABS-Zulassung (American Bureau of Shipping)
- ▶ CCS-Zulassung (China Klassifikationsgesellschaft)
- ▶ hohe Überlastfähigkeit
- ▶ exzellente Langzeitstabilität

Optionale Ausführungen

- ▶ Ex-Ausführung
Ex ia = eigensicher für Gase
- ▶ Trennmembrane aus Al₂O₃ 99,9 %
- ▶ Druckanschluss aus CuNiFe (seewasserbeständig)

Der Druckmessumformer DMK 458 wurde für Applikationen im Marine- und Offshore-Bereich entwickelt. Neben den Gewindeanschlüssen sind auch verschiedene frontbündige Varianten erhältlich, die besonders für den Einsatz in pastösen, viskosen und verschmutzten Medien geeignet sind.

Durch die Verwendung der eigenentwickelten kapazitiven Keramikmesszelle, die optional als Al₂O₃ 99,9 % zur Verfügung steht, zeichnet sich der DMK 458 durch seine sehr gute Genauigkeit sowie durch eine hohe Überlastfähigkeit und Temperaturbeständigkeit aus.

Bevorzugte Anwendungsgebiete

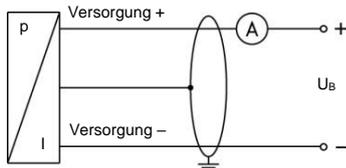
-  Drucküberwachung bei Lade- und Löschvorgängen
-  Überwachung der Lage und des Tiefgangs eines Schiffes
Verwendung in Anti-Heeling-Systemen Wasser und Salzwasser
-  Füllstandsmessung bei Ballast- und Produktlagertanks



Sonstiges	
Schutzart	IP 65, IP 67, IP 68
Einbaulage	beliebig
Stromaufnahme	max. 21 mA
Gewicht	mind. 400 g (abhängig von Gehäuse und mechanischem Anschluss)
Lebensdauer	100 Millionen Lastwechsel
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU
ATEX-Richtlinie	2014/34/EU

Anschluss Schaltbild

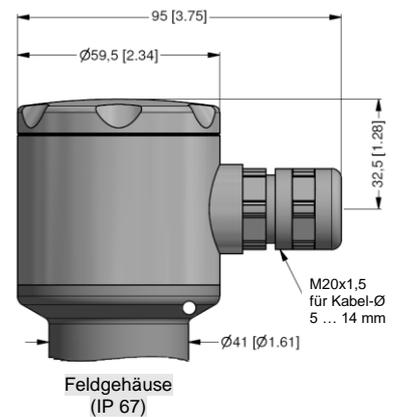
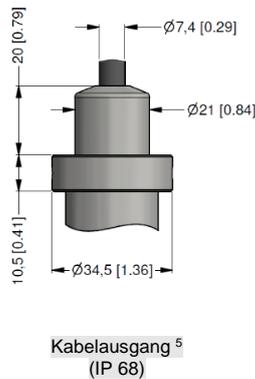
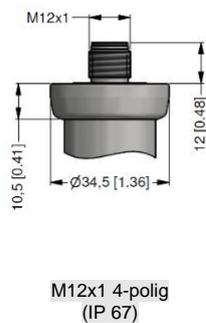
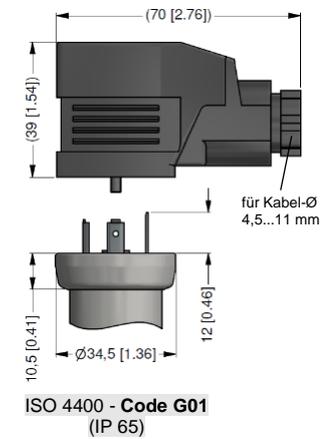
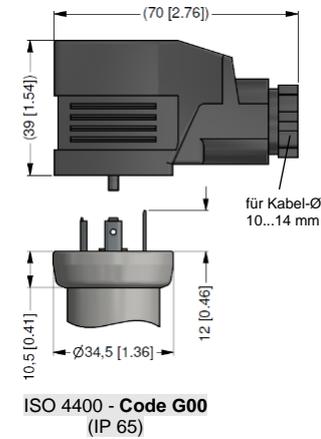
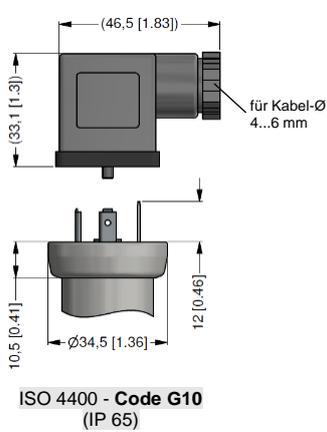
2-Leiter-System (Strom)



Anschlussbelegungstabelle

Elektrische Anschlüsse	ISO 4400	Feldgehäuse (Klemmenquerschnitt: 2,5 mm ²)	M12x1 (4-polig), Metall	Kabelfarben (IEC 60757)
Versorgung +	1	V _{S+}	1	WH (weiß)
Versorgung -	2	V _{S-}	2	BN (braun)
Schirm	Massekontakt	GND	4	GYNE (grün-gelb)

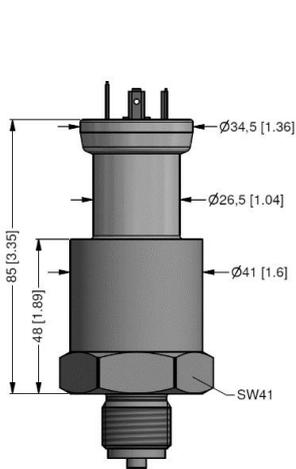
Elektrische Anschlüsse (Maße mm / in)



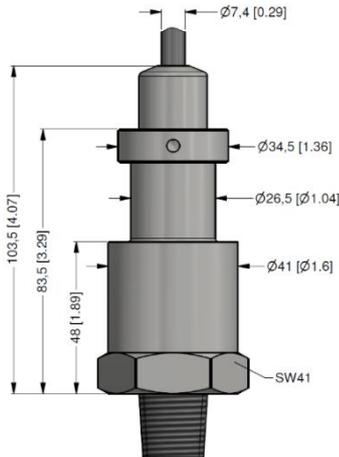
⁵ Kabelführungen werden mit geschirmtem Kabel geliefert (verschiedene Längen lieferbar); bei Relativdruckbereichen ist die Verwendung eines belüfteten Kabels erforderlich; geprüft bei 4 bar oder 40 mH₂O über 24 Stunden

Abmessungen (Maße mm / in)

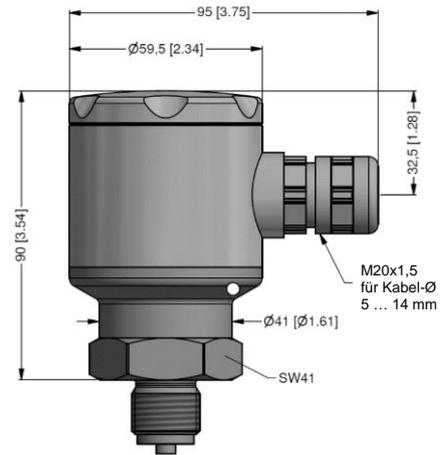
Stecker-Ausführungen



Kabelausgang

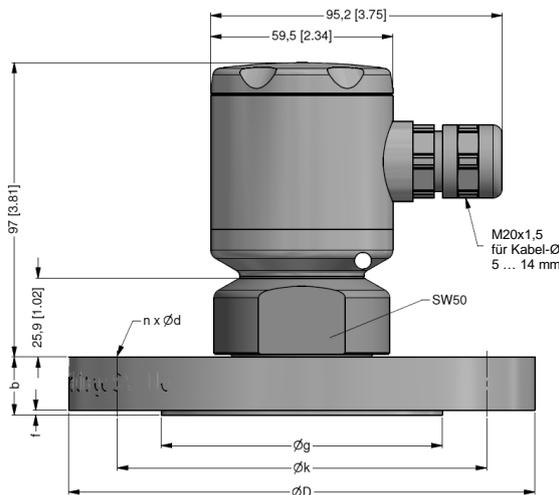


Feldgehäuse

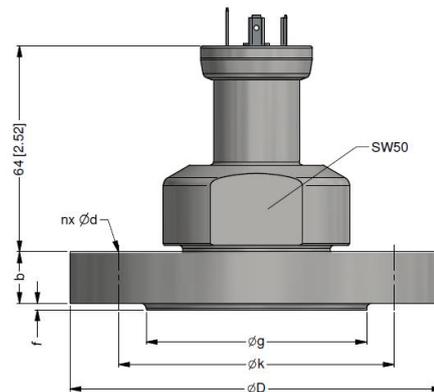


Mechanische Anschlüsse (Maße mm / in)

Flansche



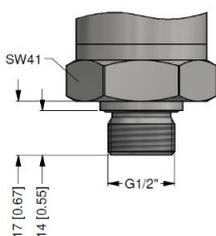
Flansch mit Feldgehäuse



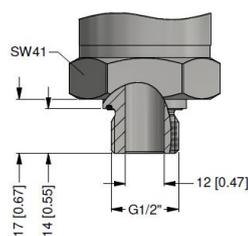
Flansch mit Stecker oder Kabelausgang

Maß	Abmessungen in mm					
	DIN 2501				ANSI	
	DN25/PN40	DN40/PN40	DN50/PN40	DN80/PN16	2"/150 lbs	3"/150 lbs
b	18	18	20	20	19,1	23,9
d	14	18	18	18	19,1	19,1
D	115	150	165	200	152,4	190,5
f	2	3	3	3	2	2
g	68	88	102	138	91,9	127
k	85	110	125	160	120,7	152,4
n	4	4	4	8	4	4
PN [bar]	≤ 40	≤ 40	≤ 40	≤ 16	≤ 10	≤ 10

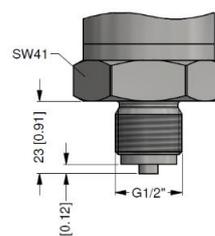
Zollgewinde



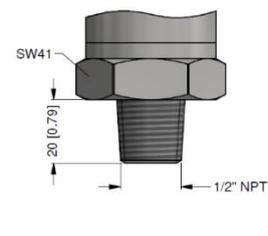
G1/2" 3852



G1/2" DIN 3852
offener Anschluss



G1/2" EN 837



1/2" NPT

© 2022 BDSensors GmbH – 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.

