

Membran-Druckmittler Einschraubgewinde Typenreihe DE1...



Einsatzgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Chemie/Petrochemie
- Allgemeine Prozesstechnik

Merkmale

- Frontbündige Trennmembran aus Edelstahl oder Sondermaterialien
- Nenndruck PN 400
- Volumenoptimiertes Membranbett
- Anschluss an Zone 0
- Systemfüllungen für unterschiedliche Anwendungen
- Messgeräteanschluss
 - direkt verschweißt
 - direkt verschraubt
 - mit Temperaturentkoppler
 - mit Fernleitung

Optionen

- Zertifikate
 - Materialzeugnis nach EN 10204-3.1

Anwendungen

Geeignet für den Anbau an Druckmessgeräte mit Rohrferdemesssystem und an Druckmessumformer. Der Druckmittler mit Einschraubgewinde wird eingesetzt bei aggressiven, hochviskosen Messstoffen oder bei Messstoffen mit hohen Temperaturen.

Technische Daten

Konstruktiver Aufbau

Grundkörper:	Volumenreduziertes Membranbett Material: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)
Membran:	Flachmembran
Material messstoffberührte Teile:	Membran: Siehe Bestellangaben. Grundkörper: Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316L)

Prozessanschluss

Bauform:	<ul style="list-style-type: none">■ Einschraubgewinde gemäß DIN 3852, Form A: G1/2 A, G3/4 A, G1 A, G1 1/2 A, G2 A■ NPT-Anschlüsse nach ASME B1.20.1 3/4", 1", 1 1/2", 2" Weitere Ausführungen auf Anfrage.
Nenndruck:	PN 400
Nennweite:	Siehe Maßtabellen

Dichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Messgeräteanschluss

Siehe Bestellangaben.
Material Edelstahl W.-Nr. 1.4301 (304)

Systemfüllung

Siehe Bestellangaben; weitere auf Anfrage.
Weitere Details zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_038.

Temperaturfehler

Auf Wunsch stellen wir Ihnen ein Temperaturfehler-Berechnungsprotokoll zur Verfügung.

Zulassungen/Zertifikate

Anschluss an Zone 0: mit Flammendurchschlagssicherung, Zulassungskennzeichen
Ⓢ IIG IIC gemäß PTB 03 ATEX 4032 X

Gewicht

Mit Messgeräteanschluss G1/2:

G1/2 A:	ca. 0,2 kg
G3/4 A:	ca. 0,3 kg
G1 A:	ca. 0,5 kg
G1 1/2 A:	ca. 1,0 kg
G2 A:	ca. 1,6 kg

Weitere Informationen zu Druckmittlern siehe Allgemeine Technische Hinweise TA_031.

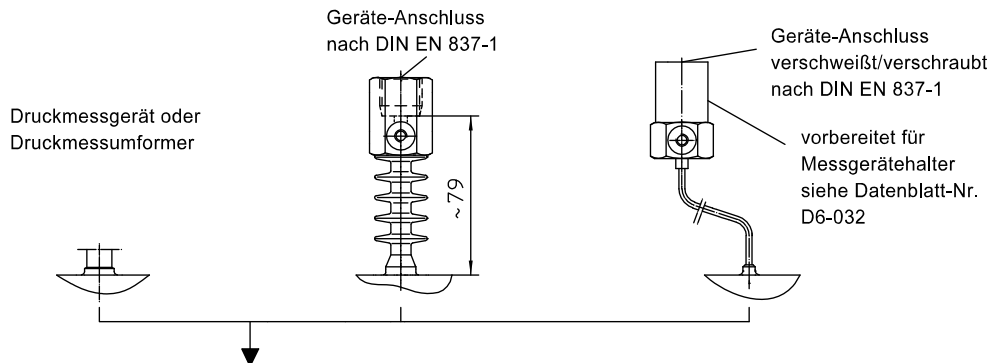
Messgeräteanschluss

Für Einschraubgewinde gemäß DIN 3852, Form A

Direkt verschweißt
Code: A400

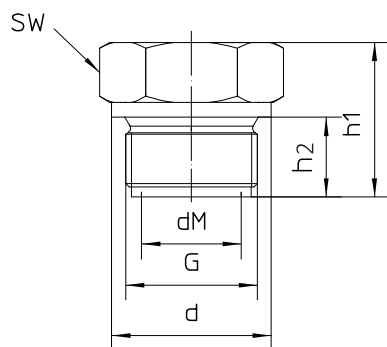
Temperatorkoppler
Code: A100

Fernleitung
verschweißt Code: B40../B50..
verschraubt Code: B20../B10..



Abmessungen

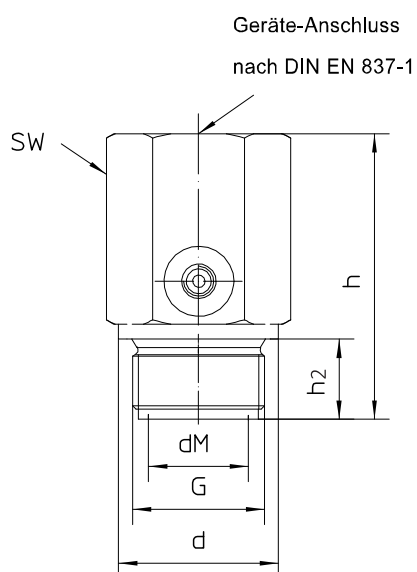
Für Einschraubgewinde gemäß DIN 3852, Form A



Abmessungen Einschraubgewinde gemäß DIN 3852, Form A (mm)

G	d	dM	h1	h2	SW
G1/2 A	26	17,5	27	14	27
G3/4 A	32	22,6	31	16	32
G1 A	39	27	33	18	41
G1 1/2 A	55	40	40	22	55
G2 A	68	51	42	24	70

Für Einschraubgewinde gemäß DIN 3852, Form A, mit Messgeräteanschluss direkt verschraubt

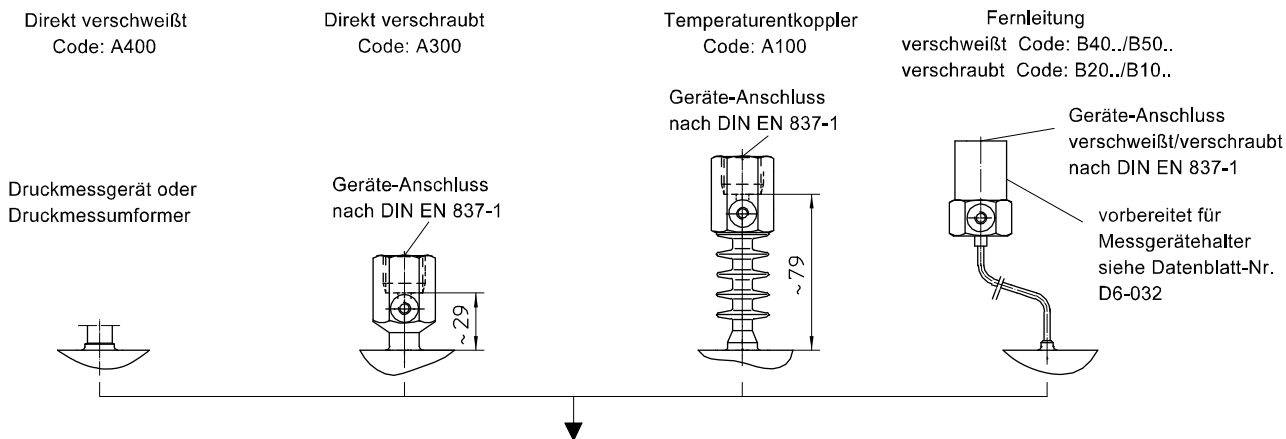


Abmessungen Einschraubgewinde gemäß DIN 3852, Form A (mm)

G	d	dM	h	h2	SW
G1/2 A	26	17,5	55	14	27
G3/4 A	32	22,6	57	16	32
G1 A	39	27	59	18	41
G1 1/2 A	55	40	61	22	55
G2 A	68	51	64	24	70

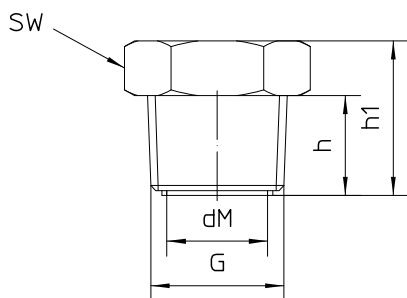
Messgeräteanschluss

Für NPT-Anschlüsse nach ASME B1.20.1



Abmessungen

Für NPT-Anschlüsse nach ASME B1.20.1



Abmessungen NPT-Anschlüsse nach ASME B1.20.1 (mm)				
G	dM	h	h1	SW
3/4"	21	20	31	32
1"	27	25	40	41
1 1/2"	34	26	45	55
2"	46	26	45	65

Bestellangaben

Membran-Druckmittler, Einschraubgewinde Typenreihe DE1 . . .

Bestellcode Membran-Druckmittler, Einschraubgewinde DE1 . . .

DE118 .	Prozessanschluss PN 400 ¹	nach DIN 3852 Form A	G1/2 A	
DE128 .			G3/4 A	
DE138 .			G1 A	
DE158 .			G1 1/2 A	
DE168 .			G2 A	
DE181.		Nach ASME B1.20.1	3/4" NPT	
DE182.			1" NPT	
DE183.			1 1/2" NPT	
DE184.			2" NPT	
0	Ausführung	Standard		
2		Zone 0		
A400 .	Messgeräteanschluss	direkt	verschweißt	
A300 .			verschraubt G1/2	
A100 .		mit Temperatorkoppler	verschraubt G1/2	
B40 . .		mit Fernleitung	verschweißt	
B20 . .			verschraubt G1/2	
B50 . .		mit Fernleitung und Edelstahl-Spiralschutzschlauch	verschweißt	
B10 . .			verschraubt G1/2	
11		Fernleitungslängen	1 m	
12			1,6 m	
13			2,5 m	
14			4 m	
21			5 m	
15			6 m	
23			7 m	
16			8 m	
17			10 m	
9			sonstige	
1		Material messstoffberührte Teile	Edelstahl W.-Nr. 1.4404/1.4435 (316 L)	
7			Membranmaterial Edelstahl W.-Nr. 1.4435 (316L), Grundkörper 1.4404 (316L)	
2	Membranmaterial Tantal, Grundkörper Edelstahl W.-Nr. 1.4404 (316L)			
3	Hastelloy C 276			
L22	Systemfüllung ²	<u>Druckübertragungsflüssigkeit</u>	<u>Temperaturbereich</u> ³	
		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Standard	-10...140 °C	
L23		Silikonfreies Synthetiköl FD1, Temperaturbereich angeben, max.	-40...230 °C	
L31		Hochtemperaturöl FV3H	-10...400 °C	

Zusatzausführung (nur im Bedarfsfall anzugeben)

W1020	Materialzeugnis nach EN 10204-3.1, messstoffberührte Teile
-------	--

Bestellbeispiel: DE1380 - A4007 - L22 - ...

¹ weitere Bauformen auf Anfrage

² weitere und ausführliche Informationen zu Druckübertragungsflüssigkeiten siehe TA_038
Für eine optimale Systemauslegung ist eine Angabe der genauen Einsatztemperatur von Vorteil.

³ max. Messstofftemperatur für Drücke > 0 bar rel.