



Leistungsmerkmale

- Messspannen von 10 mbar bis 250 bar
- Flansche Class 1500
- DN20 bis DN50
- Temperature -40 ... +400 °C
- Edelstahl 1.4404 (316L, NACE)
- Druck-, Füllstands- und Durchflussmessung
- Montiert an Transmitter zur Messung von Absolut-, Relativ- oder Differenzdruck

Anwendungsbereiche

- Öl & Gas / Chemische Industrie
- Energy

Technische Daten

Minimale Messspannen	Relativ-, Differenzdruck: 10 mbar Absolutdruck: 50 mbar
Temperatur	-40 °C ... +400 °C
Druckübertragungsfähigkeiten	Geeignet für hohe Temperaturen
Fernleitung	1.5 bis 15 m
Prozessflansche	Class 1500/2500 nach EN 1759-1 oder ASME B16-5 Nennweite 3/4" bis 2" / DN 20 bis 50 Raised face (B/RF) oder Ring joint face (J/RTJ) Integrierte Messstellenheizung (Dampf) : 2 Anschlüsse 1/4 NPT, Bohrung Ø 8 mm Schrauben/Muttern ISO (metrisch) oder ASME (UNC) Spülventil/Entlüftungsventil Nadelventil SW 1/4" OD10 oder OD3/8"
Maximaldruck	Abhängig vom Nenndruck und Material des Anschlussflansches und der Prozesstemperatur (s. Tabelle auf Seite 2)

CE Konformität

PED 2014/68/EU	Kategorie III
ATEX 2014/34/EU	Ex II 2 GD c (angebaute Transmitter müssen für die ATEX Zone der jeweiligen Anwendung zugelassen sein)

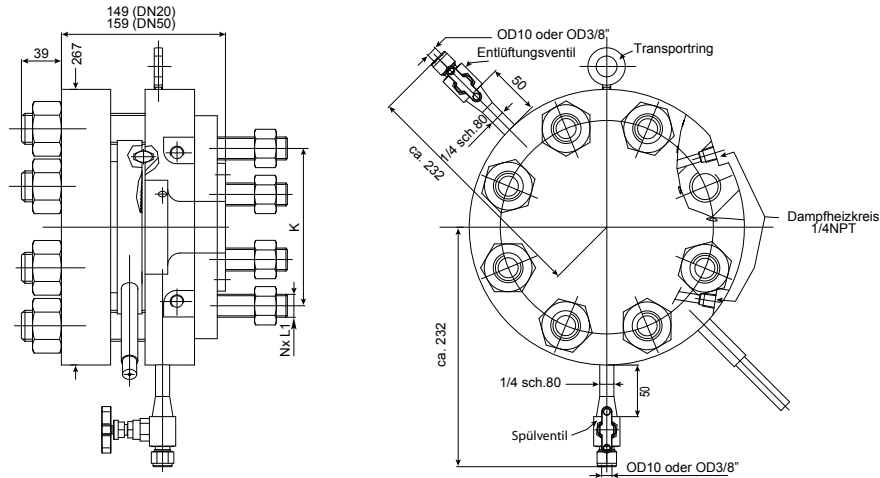
Material

Gegenflansch	Karbon Stahl BF48N
Druckmittlerkörper	Edelstahl 1.4404 (EN10222-5), geschmiedet gemäss Anforderungen NACE MR0103 und MR0175
Membran	Edelstahl 1.4435 oder Hastelloy C276 (2.4819) Aktiver Durchmesser 95 mm
Interne Dichtung	Ring Joint R35 316L <i>Die Dichtung ist auch im Lieferumfang enthalten, wenn nur der Zellendruckmittler ohne Prozess- und Gegenflansch geliefert wird.</i>
Fernleitung	Länge 1,5 - 3 - 4,5 - 6 - 9 - 12 oder 15 m Edelstahl Kapillare mit weisser Kunststoffummantelung UL94V0
Prozessflansch	Edelstahl 1.4404 (EN10222-5), geschmiedet gemäss Anforderungen NACE MR0103 und MR0175
Schrauben/Muttern	Prozessanschluss und Druckmittler ASTM A193 B7M/A194 2HM/A194 Grade 7
Druckübertragungsfähigkeiten	LRS8: 0...300 °C (für Vakuum und Absolutdruck) LRS9: -40...400 °C (Hochtemperaturöl) Andere Flüssigkeiten auf Anfrage

Optionen

	<ul style="list-style-type: none"> • 0393 montiert an der Hochdruckseite (HP) ¹⁾ • 0385 montiert an der Niederdruckseite (LP) ¹⁾ <p>¹⁾ nur für Differenzdrucktransmitter mit: - nur einem montierten Druckmittler - 2 unterschiedlichen Druckmittlern auf der LP und HP Seite</p>
Material	Druckmittler und Prozessflansch 1.4541 (EN 10222-5) gemäss Anforderungen NACE MR 0103 und MR 0175 (auf Anfrage)
Membranbeschichtung	Gold, Schichtdicke 15 µm
Fernleitung	<ul style="list-style-type: none"> • Beheizte Fernleitung für Anwendungen bei tiefen Umgebungstemperaturen • Regelbare elektrische Heizung • kurze Ansprechzeiten bei langen Fernleitungen • Wirkung : bei -40 °C Umgebungstemperatur, Temperatur der Flüssigkeit > 30 °C bei +40 °C Umgebungstemperatur, Temperatur der Flüssigkeit < 60 °C • Isolationsstärke Ø 25 mm • Aussenmantel an den Enden abgedichtet
Druckmittler nicht zusammengebaut	Option 1940. Die Lieferung besteht aus folgenden separaten Teilen: - dem Gegenflansch / dem Zellendruckmittler / der Dichtung (RTJ joint) / dem Prozessflansch mit Schrauben/Muttern und ggf. Ventilen

Abmessungen (mm)



Abmessungen des Prozessflansches (mm)

DN	Class	Ø K	ØL1 ISO	ØL1 ASME	N	Gewicht kg	N° GRTJ ⁽¹⁾
20 3/4"	1500	88.9	M20	3/4" UNC	4	58	R 14
25 1"	1500	101.6	M24	7/8" UNC	4	62	R 16
40 1 1/2"	1500	123.8	M27	1" UNC	4	63	R 20
50 2"	1500	165.1	M24	7/8" UNC	8	65	R 24

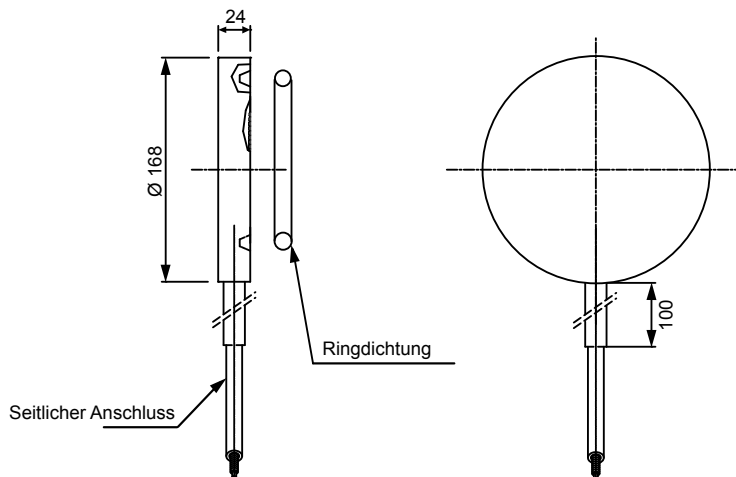
⁽¹⁾ Für RTJ Flansche: Typ der RTJ Nut im Prozessflansch (Dichtung nicht im Lieferumfang)

Maximaldruck (bar) für Prozessflansche Class 1500 in Abhängigkeit von Material und Temperatur

Material	Class	Temperatur								
		-40...+20 °C	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C
1.4404 / EN 10222-5	1500#	228	217	199	182	164	152	142	136	130
1.4541 / EN 10222-5	1500#	240	229	211	200	188	176	163	150	150

Der maximale Arbeitsdruck kann durch Kennwerte des Rohrleitungssystems begrenzt sein (Norm, Nenndruck, Material, Dichtung...)

Zellendruckmittler (ohne Prozess- und Gegenflansch)



Bestellangaben D914

D914	-	M	1
Modell														Ablass- Entlüftungsventil ⁽³⁾
Zellendruckmittler mit Prozessflanschen D914														0 ohne
														1 1 SW1/4" OD10 Ventil
														9 1 SW1/4" OD3/8" Ventil
Druckmittlerkörper														Spülventil ⁽³⁾
Edelstahl 1.4404, geschmiedet (gemäss NACE Anforderungen)														0 ohne
Edelstahl 1.4404, geschmiedet (gemäss NACE Anforderungen)													M	1 1 SW1/4" OD10 Ventil
														9 1 SW1/4" OD3/8" Ventil
Fernleitungstyp														Messstellenheizung ⁽³⁾
Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl													A	0 ohne
Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl und weisser Kunststoffummantelung (ATEX)													D	1 mit Dampfkreislauf
Edelstahlfernleitung mit verstärktem Schutz aus Edelstahl													F	
Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl und Wärmeisolation													M	
Edelstahlfernleitung mit Schutz aus Edelstahl und Heizung													P	
Fernleitungsaustritt														
Seitlich													1	
Fernleitungslänge														
1.5 m													E	
3 m													3	
4.5 m													F	
6 m													6	
9 m													9	
12 m													D	
15 m													G	
Instrumentenanschluss zum Transmitter ⁽²⁾														
Anschluss für Transmitter ABB 265 DR (D)													H	
Anschluss für Transmitter ABB 265 - 265 VS (R)													J	
Anschluss für Honeywell STD 820/830/720/730 (D)													A	
Anschluss für Honeywell STG 740/770 (R)													D	
Anschluss für Honeywell STG 84x/87x/88x (R)													E	
Anschluss für Honeywell STA 840/740 (A)													G	
Anschluss für SIEMENS SITRANS Differenzdruck (D)													7	
Anschluss für SIEMENS SITRANS Relativdruck (R)													8	
Anschluss für YOKOGAWA EJX110 Kapsel M, H, V (red. Volumen) (D)													F	
Anschluss für YOKOGAWA EJX 430 (red. Volumen) (R)													V	
Anschluss für YOKOGAWA EJX 110 Kapsel M, H, V (Stand. Flansche) (D)													P	
Anschluss für YOKOGAWA EJX 310/430 (Standard Flansche) (A) (R)													Q	
Anschluss für YOKOGAWA EJX 440 (Standard Flansche) (R)													W	
Anschluss für YOKOGAWA EJX 130A (D)													Y	
Druckübertragungsflüssigkeit														
LRS8: 0...+300 °C, Vacuum und Absolutdruck													8	
LRS9: -40...400 °C, Hochtemperaturöl													9	
Membranmaterial														
Edelstahl 316L (1.4435)													2	
Hastelloy C276 (2.4819)													6	
Edelstahl 316L (1.4435) für P < 25 mbar													C	
Hastelloy C276 (2.4819) für P < 25 mbar													D	
Membranbeschichtung														
keine													0	
Gold, 15 µm													7	
Flanschnorm (Prozessflansch) ⁽³⁾														
ohne Prozessflansch													0	
ANSI B16-5													2	
EN 1759-1													6	

(1) Ausser Flansche nach ANSI B16.5

(2) Transmitterausführung: D=Differenzdruck / R=Relativdruck / A=Absolute

(3) Um Druckmittler ohne Prozessflansch zu spezifizieren, bitte die 0 wählen. Beispiel: D914-MD13F967.0000000000