



Einsatzgebiete

- Chemie/Petrochemie
- Verfahrenstechnik
- Seeschifffahrt
- Allgemeine Prozesstechnik

Technische Daten

Gehäuseausführung

Bauformen

- Feldgehäuse IP 65 oder IP 67, mit Kabelverschraubung
- Winkelstecker DIN EN 175301-803-A (DIN 43650 Form A), IP 65
- Kabelanschluss, IP 67
- Rundsteckverbinder M12, IP 65

Gehäusematerial Edelstahl

Elektronikeinheit mit Silikon vergossen

Innenraumbelüftung für Messbereiche < 16 bar, je nach Ausführung über Gehäusegewinde oder Anschlusskabel

Prozessanschluss

Varianten / Material siehe Bestellcode

Messsystem

Sensortyp	piezoresistiv	Dünnschicht
Systemfüllung	Lebensmittelöl (NSF-H1) gemäß FDA	---

Materialangaben (messstoffberührte Teile)

Sensortyp	piezoresistiv	Dünnschicht
Sensormembran	1.4404/1.4435 (316L)	1.4542 (630)
Stützen	1.4404/1.4435 (316L)	1.4301/1.4404 (304/316L)

Temperaturbereiche

Umgebungstemperaturbereich:	-25...+70 °C
Lagerungstemperaturbereich:	-40...+90 °C
Prozesstemperatur:	
· Standard:	-10...+80 °C
· mit Temperaturentkoppler:	-10...+140 °C
(kurzzeitig für Sterilisation)	
weitere Temperaturbereiche auf Anfrage	

Merkmale

- Messbereiche 0...1 bar bis 0...400 bar
- Linearitätsfehler incl. Hysterese <+ 0,2 % v.E.
- Piezoresistives Messsystem
- Innenliegende Membran
- Frontbündige Membran
- Mediumberührte Teile Edelstahl, komplett verschweißt
- Edelstahlgehäuse als Standard- oder Feldgehäuse
- Schutzart IP 65, optional IP 67
- Ausgangssignal: 4...20 mA
- Prozesstemperatur bis 140 °C (kurzzeitig für Sterilisation)

Anwendungen

Das Gerät setzt Druckmesswerte in ein eingepprägtes Stromsignal um. Durch den robusten Aufbau eignen sich diese Messumformer besonders für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen. Die Prozesstemperatur kann kurzzeitig bis 140 °C betragen. Die frontbündige Membran ermöglicht tottraumfreie Messungen. Diese Messumformer enthalten eine umfangreiche Schaltung zur Gewährleistung der elektromagnetischen Verträglichkeit.

Messbereiche/Überlastgrenzen

siehe Bestellangaben

Zwischenmessbereiche auf Anfrage

Einstellzeit

≤ 20 ms

Messgenauigkeit

Linearitätsfehler incl. Hysterese: <+ 0,2 % v.E.

(<+ 0,3 % v.E. bei Messbereichen ≥ 0...60 bar) Festpunktgleichung

Abgleichgenauigkeit: <± 0,2 % v.E.

Temperatureinfluss im Bemessungstemperaturbereich 0...50 °C:

- Nullpunkt ≤ 0,2 % /10 K
- Messspanne ≤ 0,2 % /10 K

andere Werte auf Anfrage

Versorgung Hilfsenergie

Standardausführung:

- Nennspannung 24 V DC
- Funktionsbereich 6...30 V DC
- max. zul. Betriebsspannung 30 V DC

Einfluss der Versorgungsspannung

≤ 0,01 % v.E. /V

Signalausgang

4...20 mA, 2-Leitertechnik

Strombegrenzung im Ausgangssignal

max. Ausgangsstrom ca. 30 mA

Abgleichbereich

ca. ± 5 % vom Endwert

Nullpunkt und Messspanne getrennt abgleichbar

Technische Daten

Bürde

Standardausführung $R_a = \frac{U_B - 6\text{ V}}{20\text{ mA}}$ (KOhm)
 $U_B =$ Betriebsspannung
 $R_a =$ max zul. Bürdenwiderstand (incl. Zuleitung)

Bürdeneinfluss

bei Bürdenänderung 500 Ohm: $\leq 0,1\%$ v.E.

Gewichte

- Gehäuse mit Stecker ca. 200 g
- Feldgehäuse: + ca. 260 g
- mit Temperaturentkoppler + ca. 50 g

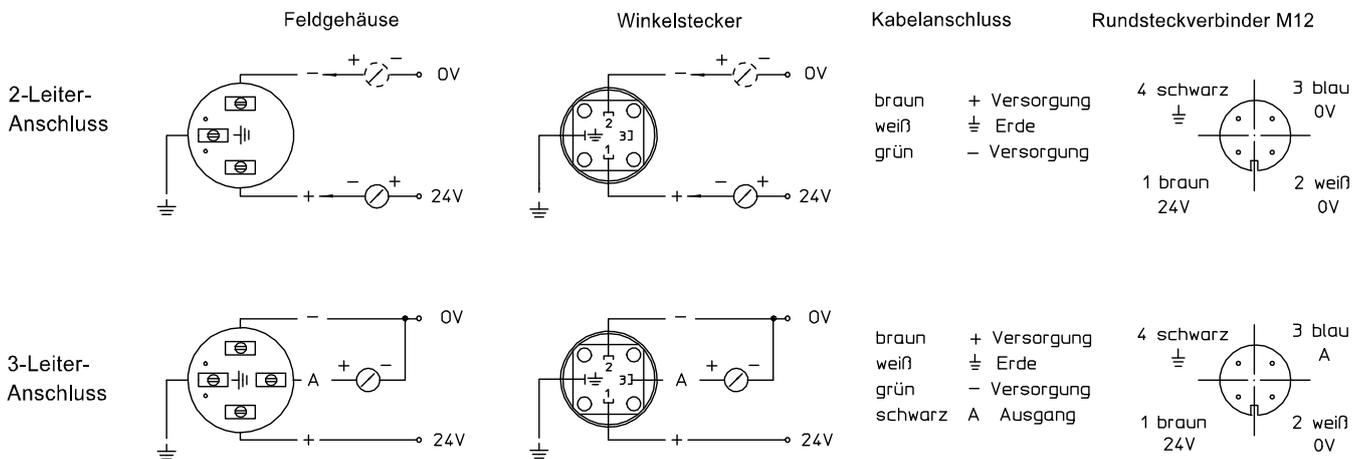
Einbaulage

beliebig

EMV-Prüfung

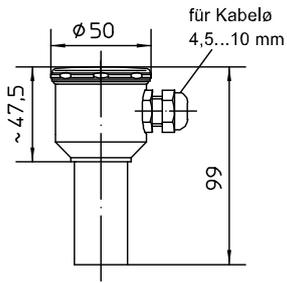
- Störfestigkeit nach EN 50082 Teil 2, Ausgabe März 1995 (Industriebereich)
 - Störaussendung nach EN 50081 Teil 1, Ausgabe 1993 (Wohn- und Gewerbebereich)
- Gerät hat keine eigene Abstrahlung

Anschlussplan

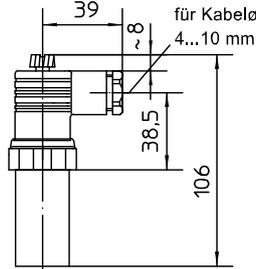


Abmessungen/Ausführungen

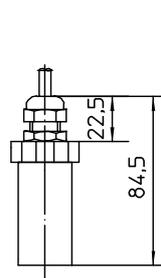
Feldgehäuse
Material Edelstahl,
Schutzart IP 65
alternativ IP 67



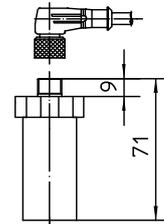
Winkelstecker
DIN EN 175301-803-A
(DIN 43650 Form A)
Schutzart IP 65



Kabelanschluss
Schutzart IP 67
(Kabelbelüftung)



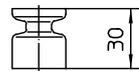
Rundsteckverbinder
mit Schraubverschluss M12
Schutzart IP 65



Winkelkupplung
(Zubehör auf Anfrage)



direkt
für Prozesstemperaturen
bis 80°C



Temperaturrenktepler
für kurzzeitige Prozesstemperatur bis 140°C (Sterilisation)

Prozessanschlüsse



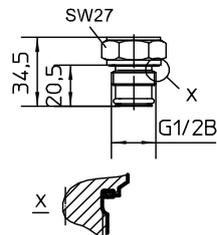
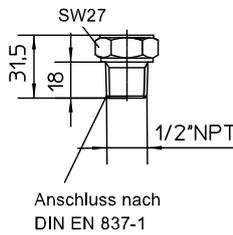
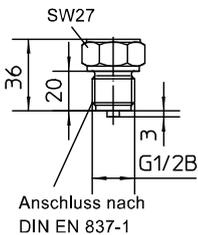
Prozessanschlüsse piezoresistiv

Prozessanschlüsse Dünnsfilm

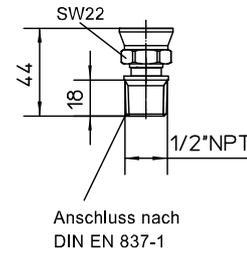
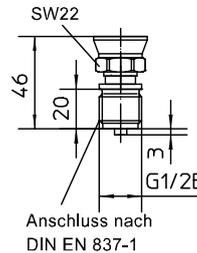
Typenreihe CB6000
innenliegende Membran

Typenreihe CE6100
mit frontbündiger Membran
und mit O-Ring-Dichtung

Typenreihe CB6000
innenliegende Membran



zusätzliche Dichtung
nach DIN 3852-11 Form E





**EU-Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration UE de Conformité**

**FAFNIR GmbH
Schnackenburgallee 149 c
22525 Hamburg / Germany**

erklärt als Hersteller in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt
declares as manufacturer under sole responsibility that the product
déclare sous sa seule responsabilité en qualité de fabricant que le produit

**Druckmessumformer
Pressure Transmitter
Transmetteur de pression**

PRESSURIX ...

den Vorschriften der europäischen Richtlinien
complies with the regulations of the European directives
est conforme aux réglementations des directives européennes suivantes

2011/65/EU	Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten	RoHS
2011/65/EU	Restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment	RoHS
2011/65/EU	Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques	RoHS
2014/30/EU	Elektromagnetische Verträglichkeit	EMV
2014/30/EU	Electromagnetic compatibility	EMC
2014/30/EU	Compatibilité électromagnétique	CEM
2014/34/EU	Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen	ATEX
2014/34/EU	Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres	ATEX
2014/34/EU	Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles	ATEX
2014/68/EU	Bereitstellung von Druckgeräten auf dem Markt	DGRL
2014/68/EU	Making available on the market of pressure equipment	PED
2014/68/EU	Mise à disposition sur le marché des équipements sous pression	DESP

durch die Anwendung folgender harmonisierter Normen entspricht
by applying the harmonised standards
par l'application des normes

RoHS / RoHS / RoHS	EN 50581:2012
EMV / EMC / CEM	EN 61326-1:2013
ATEX / ATEX / ATEX	EN 60079-0:2012
	EN 60079-11:2012
	EN 60079-26:2007

Das Produkt entspricht den EMV-Anforderungen
The product complies with the EMC requirements
Le produit est conforme aux exigences CEM

Störaussendung / Emission / Émission	Klasse B / Class B / Classe B
Störfestigkeit / Immunity / D'immunité	Industrielle elektromagnetische Umgebung / Industrial electromagnetic environment / Environnement électromagnétique industriel

Die notifizierte Stelle TÜV NORD CERT GmbH, 0044 hat eine EG-Baumusterprüfung durchgeführt und folgende Bescheinigung ausgestellt
The notified body TÜV NORD CERT GmbH, 0044 performed a EC-type examination and issued the certificate
L'organisme notifié TÜV NORD CERT GmbH, 0044 a effectué examen CE de type et a établi l'attestation

PRESSURIX ... Ex ... **TÜV 13 ATEX 118658 X**

Das druckhaltende Ausrüstungsteil entspricht dem DGRL-Konformitätsbewertungsverfahren
The pressure accessory complies with the PED conformity assessment procedure
L'accessoire sous pression est conforme avec la procédure d'évaluation DESP de la conformité

PRESSURIX ... **Modul A / Module A / Module A**

Hamburg, 19.07.2016
Ort, Datum / Place, Date / Lieu, Date

Geschäftsführer / Managing Director / Gérant: René Albrecht