

80533D
05-2021

Ergänzendes Dokumentationsblatt
SICHERHEITSHINWEISE IX

BESCHREIBUNG

Die Drucksensoren IMPACT arbeiten in der MEMS Technologie (SOI).

Projektierung und Herstellung der Messumformer erfolgen gemäß den europäischen Normen: EN IEC 60079-0:2018, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2015

Die Schutzart ist :

II 1G, Ex ia IIC T6, T5, T4 Ga, Umgebungstemperatur -20...+60°C / +75°C / +85°C;

II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C, T₂₀₀100°C, T₂₀₀110°C Da IP65, Umgebungstemperatur -20...+60°C / +75°C / +85°C

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Maximale Spannung U _i :	30V
Maximaler Strom I _i :	100mA
Maximale Leistung P _i :	0,75W
Maximale Kapazität C _i :	46nF
Maximale Induktivität L _i :	1,04mH
Umgebungstemperatur:	-20...+60°C / +75°C / +85°C

KENNZEICHNUNG

0722 II 1 GD Ex ia IIC T6, T5, T4 Ga
Ex ia IIIC T₂₀₀85°C, T₂₀₀100°C, T₂₀₀110°C Da IP65

0722 = Nummer der anerkannten Stelle für die Zulassung nach ATEX (CESI)

II 1 = Gerätegruppe II (Übertageanlagen), Kategorie 1

GD = explosionsfähige Atmosphäre mit Gasen, Dämpfen oder Nebeln

Ex ia IIC T6/T5/T4 Ga = Schutzart, Gas, Temperaturklasse, EPL -20...+60°C / +75°C / +85°C

Ex ia IIIC T₂₀₀85°C / T₂₀₀100°C / T₂₀₀110°C Da IP65 = Schutzart, Gasg, Stäube, max sur. temp., EPL -20...+60°C / +75°C / +85°C

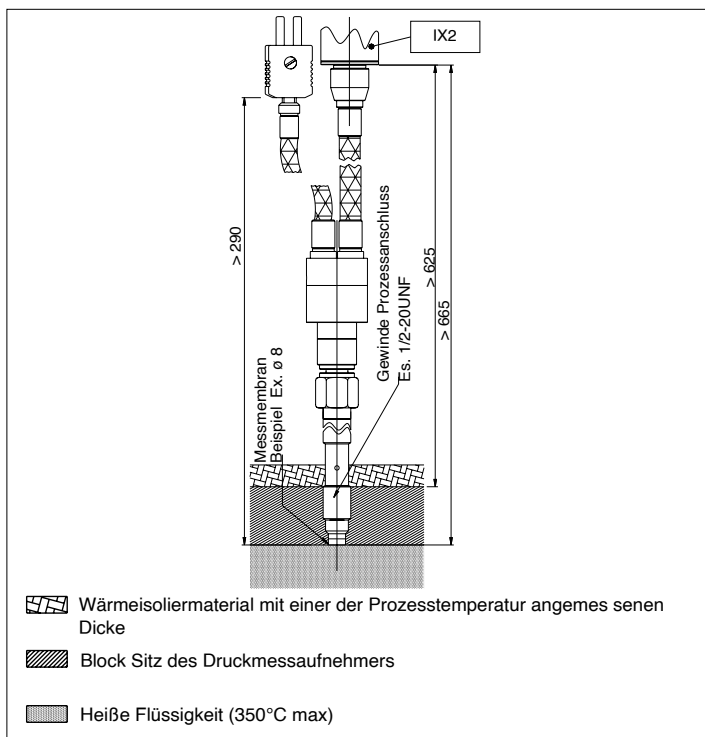
Korrespondenz zwischen explosionsgefährdete Bereiche und Kategorien

Substanzen		Kategorien Richtlinie 2014/34/EU	EPL Ausrüstung
Gase, Dämpfe oder Nebel	Zone 0	1G	Ga
Gase, Dämpfe oder Nebel	Zone 1	2G oder 1G	Gb oder Ga
Gase, Dämpfe oder Nebel	Zone 2	3G, 2G oder 1G	Gc, Gb oder Ga
Stäube	Zone 20	1D	Da
Stäube	Zone 21	2D oder 1D	Db oder Da
Stäube	Zone 22	3D, 2D oder 1D	Dc, Db oder Da

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE INSTALLATION IN GEFAHRENBEREICHEN

Der Massedruckmessaufnehmer IMPACT IX muss in Einklang mit den anlagentechnischen und Wartungsbestimmungen für gasexplosionsgefährdete Bereiche installiert und gewartet werden (z. B.: EN 60079-14, EN 60079-17 oder andere nationale Normen/Bestimmungen). Der Massedruckmessaufnehmer IMPACT IX muss an Transmitterspeisegeräte mit galvanischer Trennung und mit Ex-Kennzeichnung [Ex ia] IIC mit den folgenden Eigenschaften angeschlossen werden:

Maximale Spannung U_0	$\leq 30V$;
Maximaler Strom I_0	$\leq 100mA$;
Maximale Leistung P_0	$\leq 0,75W$

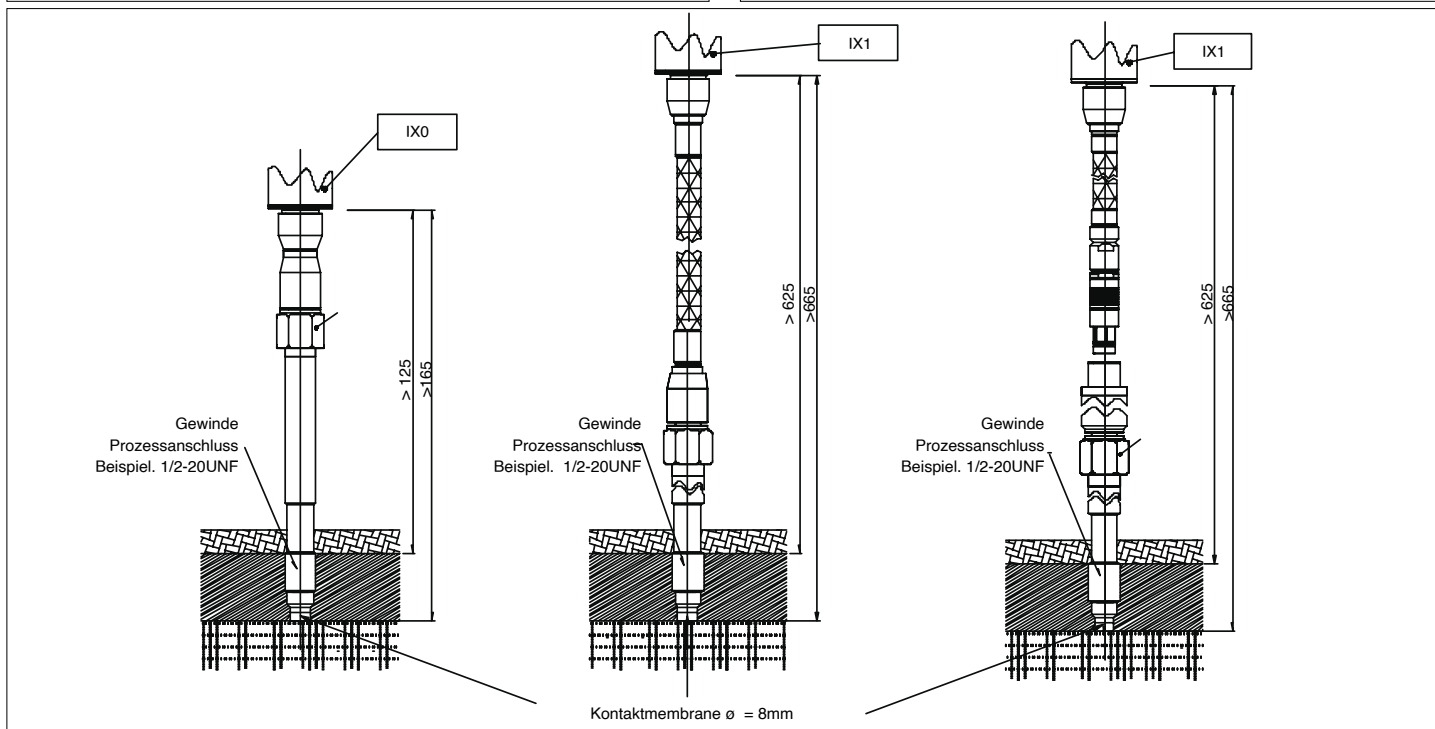
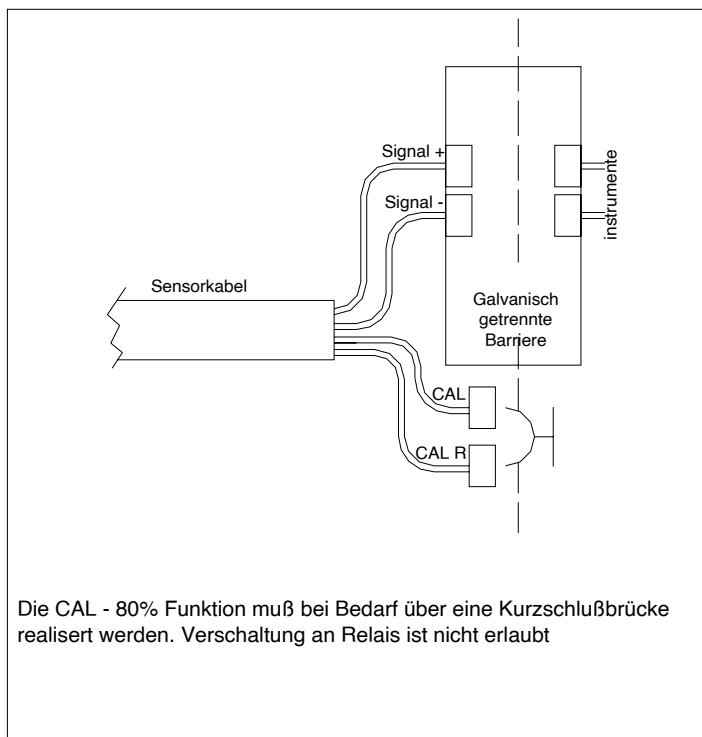


SICHERHEITSHINWEISE FÜR DIE INSTALLATION IN GEFAHRENBEREICHEN

Basierend auf der Anwendung muß der IMPACT IX Druck Sensor im Einklang mit den folgenden Bildern installiert werden.

Für Modelle mit Temperaturmessung (IX2) muß eine Sicherheitsbarriere eingesetzt werden mit galvanischer Trennung. (max. Spannung Barriere $U_0 = 30 V$)

Die AUTOZERO Funktion läßt sich über den Magnetstift auslösen.



Die Firma **GEFRAN spa** behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an Design und Funktionen vorzunehmen.

GEFRAN

GEFRAN spa
via Sebina, 74 - 25050 PROVAGLIO D'ISEO (BS) - ITALIA
Tel. 030/9888.1 - Telefax. 030/9839063
Internet: <http://www.gefran.com>