

ترانسمیتر فشار دیافراگمی هاگلر - مدل HOF

Description

ترانسمیتر فشار هاگلر سری HOF از جمله ترانسمیترهای فشار دیافراگمی با طراحی مستحکم و جمع و جور می باشد که طیف وسیعی از کاربردهای مختلف با درستی بالا را تحت پوشش قرار می دهد. دیافراگم این سری از فولاد ضد زنگ ساخته شده و با بسیاری از سیالات استاندارد که در کاربردهای هیدرولیک، پنیوماتیک، مهندسی محیط زیست، تکنولوژی فرآیند، فناوری نیمه هادی و مهندسی خودرو مورد استفاده قرار می گیرند، سازگار است. کلیه ترانسمیترهای فشار سری HOF در پروسه تولید به طور جداگانه از نظر دما و فشار (مطابق با DIN EN ISO 9001:2008) مورد آزمایش قرار می گیرند. به دلیل جبران سازی و تنظیم به صورت الکترونیکی این ترانسمیترهای فشار با یک خطای کل بسیار پایین و پایداری طولانی مدت بسیار عالی مشخص شده و داده های اندازه گیری شده با دقت ضبط و پردازش می شوند. با استفاده از یک آهنربای دائمی می توان نقطه صفر (zero point) را به راحتی و با اطمینان در هر زمان تنظیم نمود.



ویژگی ها

- دارای دیافراگم فلش ساخته شده از فولاد ضد زنگ
- مرجع اندازه گیری فشار: گیج
- مقاومت بالا در برابر شوک و لرزش
- قابلیت تنظیم نقطه صفر (offset) zero point
- محدوده اندازه گیری: 0 ... 100 bar
- سیگنال های خروجی: 4 ... 20 mA
- درستی: کمتر از 0.35% BFSL
- دمای مجاز سیال: -20 ... 100 °C
- کانکشن الکتریکی: DIN EN 175301-803 C
- پورت فشار (پورت اتصال): G 1/2" Male, G 1" Male
- استاندارد محافظتی: IP 65

کاربردها

- سیالات حاوی ذرات معلق جامد
- سیالات خمیری، چسبناک و دارای ویسکوزیته بالا
- سیالات فاسد شدنی
- صنایع غذایی و نوشیدنی
- کنترل پمپ ها
- کاربردهای هیدرولیک
- فرآیندهای زیست محیطی
- تصفیه آب
- اندازه گیری سطح مخازن

مشخصات فنی

رنج فشار ورودی

0.25	0.4	0.6	1	1.6	2.5	4	6	10	16	25	100	[bar]	فشار نسبی (گیج) نام
0.75	1.2	1.8	3	4.8	7.5	12	18	30	48	75	300	[Max]	فشار مازاد
1	1.6	2.4	4	6.4	10	16	24	40	64	100	400	[Min]	فشار انفجار
												نوع فشار	
												نسبی (گیج)	
												جنس قسمت های در ارتباط با سیال	
												فولاد ضد زنگ	
												منبع تغذیه / خروجی	
												4 ... 20 mA ← 10 ... 32 VDC	
												تنظیم نقطه صفر	
												قابلیت تنظیم zero point (offset) با استفاده از یک آهن ربا	
												درستی @ RT	
												0.45 % FS limit point	
												0.35 % FS BFSL	
												غیر خطی	
												بهترین خط ایده آل مستقیم = BFSL	
												0.1 % FS BFSL	
												پایداری بلند مدت / سال	
												0.1 % FS	
												تکرار پذیری	
												0.1 % FS	
												دماهای مجاز [°C]	
												دمای سیال	
												-20 ... +100	
												دمای محیط	
												-20 ... +80	
												دمای نگهداری	
												-20 ... +100	
												دمای جبران شده	
												-20 ... +80	
												ضریب دمایی	
												نقطه صفر (آفست)	
												0,15 % FS / 10K	
												محدود کامل	
												0,15 % FS / 10K	
												تاییدیه CE	
												Pressure equipment Directive	
												2014/68/EU	
												EMC directive	
												2014/30/EU	
												شوک	
												1000 g	
												مطابق با IEC 60068-2-27	
												مکانیکی	
												20 g	
												مطابق با IEC 60068-2-6	
												لرزش	
												32 VDC	
												ولتاژ مازاد	
												Out+ / UB- (به مدت 1 ثانیه)	
												اتصال کوتاه	
												UB+ / UB-	
												اتصال ولتاژ معکوس	
												پورت فشار	
												Male - G 1", Male - G 1/2"	
												وزن	
												حدودا 140 گرم	
												نیرو مجاز هنگام نصب	
												حداکثر 45 Nm	
												کالیبراسیون	
												خروجی کالیبره شده در نقطه صفر (Zero span) و کل محدوده (Full scale)	

کانکشن الکتریکی

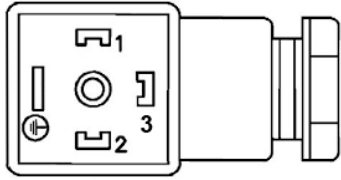
خروجی

پایه 1

پایه 2

پایه 3

پایه 4



DIN EN 803 175301-C

4 – 20 mA

+ منبع تغذیه

- خروجی جریانی

بدون اتصال

-

ارت

0 – 10 VDC

+ منبع تغذیه

- منبع تغذیه

+ خروجی ولتاژی

-

ارت

0 – 5 VDC

+ منبع تغذیه

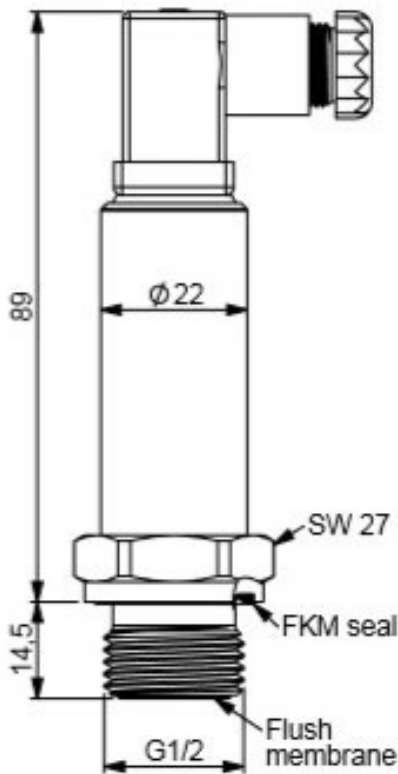
- منبع تغذیه

+ خروجی ولتاژی

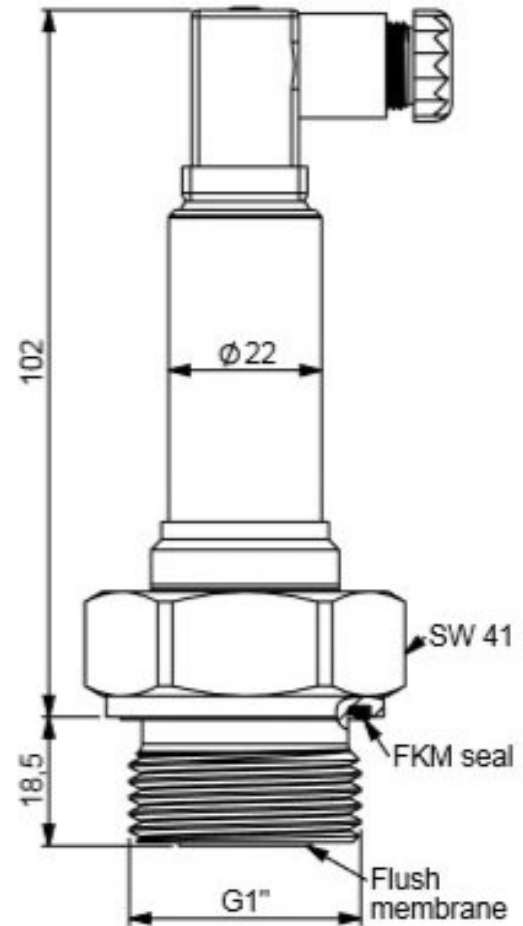
-

ارت

ابعاد



HOF xx xxxx FWCK
(Male - G 1/2")



HOF xx xxxx FLCK
(Male - G 1")

کد سفارش

HOF

مدل

HOT (Industrial Pressure Transmitter)

HOF (Flush Diaphragm Pressure Transmitter)

HOM (Low Pressure Transmitter)

HOD (High Pressure Transmitter)

HOX (Explosion Proof Pressure Transmitter)

خروجی

4 ... 20 mA / 2-wire

H

4 ... 20 mA / 2-wire / Compound

HC

0 ... 10 V / 3-wire

J

0 ... 10 V / 3-wire / Compound

JC

0 ... 5 V / 3-wire

F

محدوده (رنج) اندازه گیری فشار

جدول مشخصات فنی
بررسی شود

واحد فشار

bar

F

Kpa

R

psi

P

پورت فشار

Male - NPT 1/4"

L

Male - G 1"

N

Male - G 1/2"

W

Male - G 1/4"

G

Male - M18x1.5"

M

کانکشن الکتریکی

DIN EN 803-175301-C

C

M12x1 4-pin

M

فشار مرجع

Gauge

K

Absolute

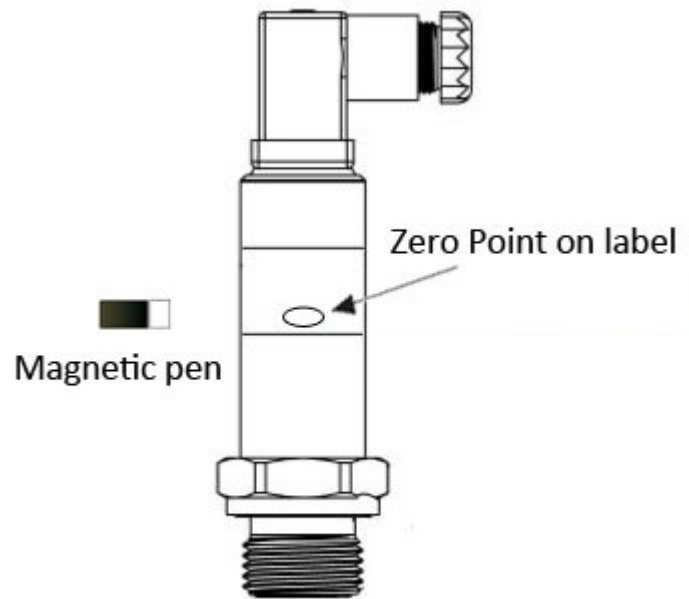
A

نقطه صفر را می توان به راحتی توسط یک آهن ربا تا $\pm 10\%$ از محدوده فشار نامی تنظیم نمود.

به منظور تصحیح نقطه صفر یک آهن-ربای دائمی روی محل مشخص شده بر روی بدنه ترانسسمیتر فشار (مطابق با تصویر) به مدت 30 ثانیه الی 2 دقیقه و 30 ثانیه بلافاصله پس از تغذیه شدن ترانسسمیتر قرار می دهیم. فشاری که در این لحظه به ترانسسمیتر وارد می شود باید کمتر از 12% محدوده فشار نامی ترانسسمیتر باشد. این فشار به عنوان نقطه صفر جدید ذخیره می شود. در صورتی که میدان مغناطیسی توسط آهن-ربا، خارج بازه زمانی ذکر شده اعمال شود، هیچ تاثیری بر روی تنظیمات نقطه صفر نخواهد گذاشت. این فرآیند می تواند فقط بعد از قطع کردن و راه اندازی مجدد ولتاژ تغذیه تکرار شود.

نکات ایمنی

در حین نصب و به کارگیری این سنسورهای فشار لازم است که اصول ایمنی که در کشور مصرف کننده الزامی است مورد توجه قرار گیرد.
به عنوان مثال DIN VDE 0100



اخطار

سنسور فشار دیافراگمی هاگلر، سنسور فشاری پیزومقاومتی است که مستعد آسیب است. دیافراگم این سنسور می تواند به چندین روش مختلف مانند خراشیده شدن، فرورفتگی و سوراخ شدن آسیب ببیند. مهم ترین اصل برای اجتناب از آسیب دیدن سنسور فشار دیافراگمی، حفاظت از دیافراگم آن است. از انداختن سنسور، لمس کردن و ضربه زدن به دیافراگم آن اجتناب کنید.

نکته مهم

سنسورهای فشاری که دیافراگم آن ها در اثر به کارگیری نادرست سنسور آسیب دیده اند، شامل گارانتی نخواهند شد.