

## ترانسمیتر فشار بالای هاگلر - مدل HOD

### توضیحات

ترانسمیتر فشار صنعتی هاگلر سری HOD از جمله ترانسمیترهای فشار با کیفیت ساخت کشور آلمان می باشد که برای اندازه گیری فشار انواع مایعات و گازهای سازگار با فولاد ضد زنگ 304 مناسب می باشد. سازگاری الکترومغناطیسی بالا، خطاهای دمایی پایین و مقاومت عالی در برابر شوک و لرزش، عملکرد مطمئن سری HOD در محدوده دمایی حداکثر تا 125 درجه سلسیوس را تضمین می کند. عنصر حسگر پیزومقاومتی سری HOD از آخرین فناوری ASIC بهره می برد که درستی بسیار عالی، پایداری بلند مدت و انواع مختلف سیگنال های خروجی را برای این سری به ارمغان می آورد. در ساختار اصلی این ترانسمیتر فشار از هیچ گونه روغن سیلیکون و واشرهای آب بندی داخلی استفاده نشده و مرجع اندازه گیری فشار، گیج (فشار اتمسفر) در نظر گرفته شده است. سری HOD دارای یک سال گارانتی تعویض کالا می باشد.



### ویژگی ها

- طراحی محکم و با استحکام ساخته شده از فولاد ضد زنگ
- مرجع اندازه گیری فشار: گیج
- عنصر حسگر پیزومقاومتی
- مقاومت بالا در برابر شوک و لرزش
- محدوده اندازه گیری: 0 ... 5000 bar
- سیگنال های خروجی: 4 ... 20 mA
- درستی: کمتر از 1.0 % FS
- دمای سیال: -40 ... +125 °C
- کانکشن الکتریکی: DIN EN 175301-803 C
- پورت فشار (پورت اتصال): M18x1.5 Male
- استاندارد محافظتی: IP 65

### کاربردها

- برش با استفاده از واتر جت
- صنعت خودرو
- پاستوریزاسیون فشار بالا
- شصت و شوی فشار بالا
- هیدرولیک صنعتی
- هیدرو فرمینگ
- فرم دهی سرد فلزات
- فرآیند های تست و آزمایشگاهی

# مشخصات فنی

## رنج فشار ورودی

|      |      |       |                            |
|------|------|-------|----------------------------|
| 2000 | 4000 | 5000  | فشار نسبی (گیج) نامی [bar] |
| 3000 | 5000 | 6000  | فشار مازاد [Max]           |
| 4000 | 8000 | 10000 | فشار انفجار [Min]          |

## عملکرد

|                          |                      |  |
|--------------------------|----------------------|--|
| درستی                    | 1.0 % FS >           | (شامل خطای غیر خطی، هیستریزیس، تکرارپذیری، نقطه صفر و محدوده مطابق با IEC 61298-2) |
| غیر خطی                  | 0.30 % FS ≥          |  |
| تکرار پذیری              | 0.20 % FS ≥          |  |
| پایداری بلند مدت / سال   | 0.20 % FS ≥          |  |
| زمان پاسخ دهی (10...90%) | کمتر از 1 میلی ثانیه |  |
| سیکل فشار                | بیشتر از 10 میلیون   |  |

## شرایط محیطی

|                |             |
|----------------|-------------|
| دما [°C]:      |             |
| دمای سیال      | -40 ... 125 |
| دمای محیط      | -40 ... 105 |
| دمای نگهداری   | -40 ... 125 |
| دمای جبران شده | -20 ... 85  |

## ضریب دمایی در محدوده دمایی جبران شده

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| نقطه صفر (آفست) محدوده کامل | 0.15 % FS / 10K ≥<br>0.15 % FS / 10K ≥ |
| شوک                         | 1000 g, 11 ms, 1/2 Sin                 |
| لرزش                        | 25 g peak, 20 to 2000 Hz               |
| درجه حفاظت در برابر نفوذ    | IP 65                                  |

## الکترونیک

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| منبع تغذیه / خروجی          | 4 ... 20 mA ← 10 ... 32 VDC |
| امپدانس خروجی               | 100 Ω >                     |
| جریان مصرفی                 | 10 mA >                     |
| مقاومت عایق                 | 100 MΩ <                    |
| مقاومت در برابر ولتاژ معکوس | دارد                        |

## مکانیک

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| جنس هوزینگ                     | فولاد ضد زنگ 304 |
| جنس قسمت های در ارتباط با سیال | تیتانیوم         |
| پورت فشار                      | Male - M18×1.5   |

## سایر مشخصات

|                     |  |
|---------------------|--|
| وزن                 | حدودا 140 گرم  |
| نیرو مجاز هنگام نصب | حداکثر 25 Nm   |
| کالیبراسیون         | خروجی کالیبره شده در نقطه صفر (Zero span) و کل محدوده (Full scale) |

# سیم بندی

کانکشن الکتریکی

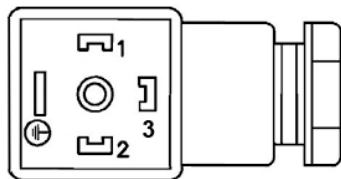
خروجی

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

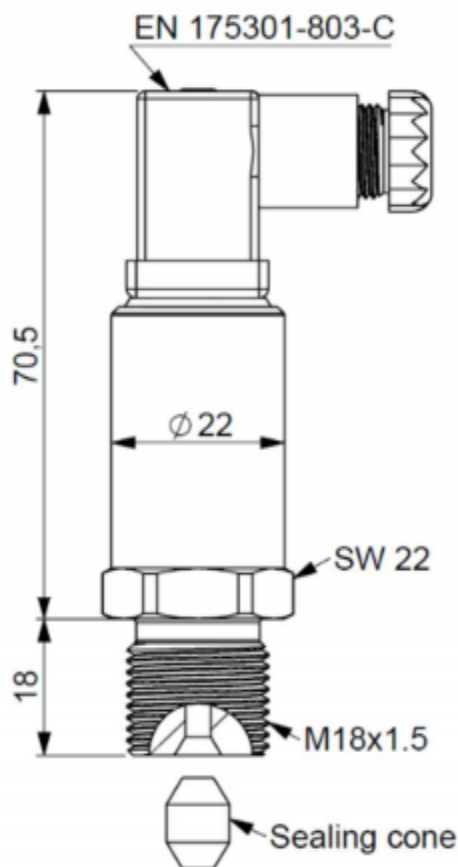
- منبع تغذیه

+ خروجی ولتاژی

-

ارت

# ابعاد



DIN EN 175301-803  
connector

HOD xx xxxx FMCK  
(Male - M18x1.5)

HOD

□□

□□□□

□

□

□

□

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