

MERKMALE

- FM, ATEX, IECEx leigensichere Zulassung, FM Nicht-zündfähig Zulassung
- Messbereiche von 100 mbar bis 1400 bar
- Schutzart IP66/67
- Große Auswahl von Prozess- und elektrischen Anschlüssen
- Kundenspezifisch anpassbar
- Externe magnetische Justage für Nullpunkt- und Spanne
- Barometrische Messbereiche (Standard und kundenspezifisch)
- SIL 3 fähig

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Ausrüstung für Ölfelder
- Upstream Erdöl- und Erdgasförderung
- Erdgasverdichter
- Alternative Energieprojekte
- Motorüberwachung
- Prozess- und pneumatische Messtechnik
- Wasserstoffanwendungen























SPEZIFIKATIONEN

Referenztemperatur: 21 °C ±2 °C

Kennlinienabweichung: $\pm 0,25$ %, $\pm 0,50$ % oder $\pm 1,0$ % Static Accuracy:

(0-100 mbar Messspanne nur mit $\,\pm 0,5$ % und 1,0 % Genauigkeit verfügbar) der Messspanne in Grenzpunkteinstellung (beinhaltet Nullpunkt- und Endwertabweichung, Linearität, Hysterese und Wiederholbarkeit)

Langzeitdrift: ≤±0.25 % der Messspanne/Jahr bei Referenztempertur

WESENTLICHE VORTEILE

- · Hochgradig konfigurierbar
- Nullpunkt und Spanne einfach justierbar
- SIL Zulassung

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperatureinfluss: Nullpunkt: ±0,09 % / 10 K (-40 bis 125 °C)

 $\pm 0{,}09~\%$ / 10 K (-40 bis 125 °C) Messspanne:

-50 °C bis 125 °C Temperaturbereiche: Lagerung:

-40 °C bis 80 °C Umgebung: -40 °C bis 80 °C Messstoff:

Luftfeuchtigkeit: rel. Feuchte 0-100 % (nicht kondensierend)

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

| Schaltkreisschutz: | Verpolungssicher | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Ausgangssignal: 0-5 Vdc (3-Leiter) 1-5 Vdc (3-Leiter) 1-6 Vdc (3-Leiter) 0-10 Vdc (3-Leiter) 1-11 Vdc (3-Leiter) 0,1-5 Vdc (3-Leiter) 0,1-10 Vdc (3-Leiter) 0,5-4,5 Vdc (3-Leiter) 4-20 mA (2-Leiter) 20-4 mA (2-Leiter) | Versorgungsspannung: (ungeregelt) Min. Max. 9 Vdc 36 Vdc 9 Vdc 36 Vdc 9 Vdc 36 Vdc 14 Vdc 36 Vdc 14 Vdc 36 Vdc 9 Vdc 36 Vdc 14 Vdc 36 Vdc 9 Vdc 36 Vdc 14 Vdc 36 Vdc 9 Vdc 36 Vdc 9 Vdc 36 Vdc 9 Vdc 36 Vdc 9 Vdc 36 Vdc | | | | | |
| Justage im Einsatz: | ±5 % der Messspanne, unabhängig voneinander für Nullpunkt und Messspanne | | | | | |
| Stromaufnahme: | max. 8 mA (für Vdc-Ausgangssignal) | | | | | |
| Stromquelle/ Senke für Spannungsausgang: | 1 mA (Quelle)/ 0,1 mA (Senke) max. | | | | | |
| Isolationsspannung: | 100 Vdc/100 Vac, optional 500 Vdc/Vac | | | | | |
| Pin-Belegung siehe Bedienungsanleitung | | | | | | |

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Einschwingzeit: 4 ms

(siehe Tabelle 6 auf Seite 7) Messbereiche -1 ... 1400 bar

positiver und Vakuum bis 20,000 psi

negativer Überdruck:

Schockbeständigkeit: 80 g, 6 ms, Halbsinuszyklus

Vibrations-10 g effektiv in allen Richtungen mit 20-2000 Hz

beständigkeit:

Messbereiche 0 ... 1 bis 0 ... 35 bar (abs)

0 ... 500 psia Absolutdruck:

Drücke:

Überlast: 1.2 bis 2-fach Berstdruck: 3 bis 8-fach

(siehe Tabelle 1 auf Seite 2)

Ashcroft Instruments GmbH Deutschland / Germany

Max-Planck-Str. 1-9 D-52477 Alsdorf Tel.: +49 (0) 2404 55890

Alle Spezifikationen und Beschreibungen können ohne Angabe von Gründen geändert werden. Alle Gegenstände unterliegen den allgemeinen Geschäftsbedingungen ©2024 Ashcroft Instruments GmbH G5.E2S DE Rev. B 02/2025



Sensor C -

316L ISO

Berst-

druck

5x

4x

Зх

3x

Зх

Über-

last

3.3x

3x

2x

2x

2x

3.1x

2x

2x

1.9x

3.0x

2x

3.0x

2x

2x

Sensor D -

Berst-

druck

5x

5x

5x

5x

5x

Über-

last

TABELLE 1: MULTIPLIKATOREN FÜR ÜBERLAST

Berst-

druck

(psi)

8x

8x

8x

8x

8x

8x

8x

8x

5x

5x

5x

5x

5x

5x

B Sensor -

316 L

Über-

last

1.4x

1.5x

1.5x

1.5x

1.5x

1.5x

1.5x

1.5x

1.2x

1.2x

1.2x

1.2x

1 2x

1.2x

UND BERSTDRUCK

Über-

last

1.9x

2x

2x

1.9x

2x

1.9x

2x

1.9x

2x

1.9x

2x

1.9x

2_Y

1.9x

Sensor Bereich

1,5

5

10

15

30

45

50

60

75

100

150

200

300

500

750

1000

1500

2000

3000

A Sensor

17-4PH

Berst-

druck

8x

٨x

5x

E2S Eigensicherer Druckmessumformer

PHYSIKALISCHE SPEZIFIKATIONEN

Schutzart: Standard IP66 (NEMA 4X)

IP67, IP69K optional

MEDIENBERÜHRTE TEILE

Werkstoff Sensor: Werkstoff:
Sensorelement A Edelstahl 17-4PH
B Edelstahl 316L (1.4404)

C Edelstahl 316L (1.4404), isoliert D A286

Prozessanschluss: Edelstahl 316L (1.4404)

NICHT-MEDIENBERÜHRTE TEILE

Werkstoff Gehäuse: Edelstahl 316L (1.4404)

ZULASSUNGEN UND PRÜFUNGEN

EMV: Richtlinie 2014/30/EU und EN61326-1, EN 61326-2-3

(Industrie)

Störfestigkeit: EN 61000-4-2

EN 61000-4-2 ±4 kV direkter Kontakt (ESD) ±8 kV in Luft

(ESD) ±8 KV III LUIL

EN 61000-4-3 10 V/m to 1 GHz, 3 V/m to 2 (Elektromagnetische GHz, 1 V/m to 2.7 GHz

Felder)

EN 61000-4-4 ±1 kV (5/50 ns, 5 kHz)

(Schnelle transiente elektrische Störgrößen/

Burst)

EN 61000-4-5 ±1kV, Erde zu Schirm über (Stoßspannungen) alle Anschlüsse

EN 61000-4-6 3 V/ (0.15 to 80 MHz)

(Leitungsgeführte

Störgrößen)

EN 61000-4-8 30 A/m

(Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen)

RoHS: 2011/65/EU

Funkstörungen: EN 55011 (CISPR 11) Klasse A, Gruppe 1

FCC (47 CFR 15)

ZULASSUNGEN FÜR EXPLOSIONSGEFÄHRDETE BEREICHE

Eigensichere Anwendungen

FΜ

Class 1, Division 1, Grouppe A, B, C, D T4 -40 $^{\circ}$ C < Ta <80 $^{\circ}$ C

Class 1, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga -40°C < Ta < 80°C

Class 1, Zone 2, AEx ic IIC T4 Gc -40°C < Ta < 80°C

CSA

Class 1, Division 1, Grouppe A, B, C, D T4,Ex ${\scriptscriptstyle IA}$ -40°C < Ta $<\!80^{\circ}C$

Ex ia IIC T4 Ga -40° C < Ta < 80° C Ex ic IIC T4, Gc -40° C < Ta < 80° C

ATEX

II 1 G Ex ia IIC T4 Ga -40°C < Ta < 80° II 3 G Ex ic IIC T4 Gc -40°C < Ta < 80°C

CIECEX

Ex ia IIC T4 Ga -40°C < Ta < 80°C Ex ic IIC T4 Gc -40°C < Ta < 80°C

Nicht zündfähig Anwendungen

FМ

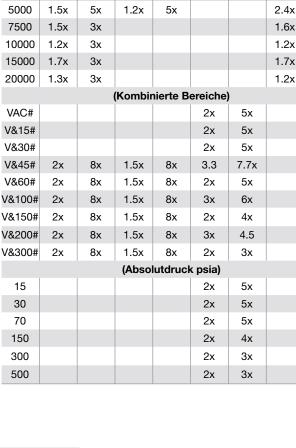
Class 1, Division 2, Grouppe A, B, C, D T4, -40°C < Ta <80°C

CSA

Class 1, Division 2, Grouppe A, B, C, D T4, -40° C < Ta $< 80^{\circ}$ C

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland / Germany Max-Planck-Str. 1-9 D-52477 Alsdorf Tel.: +49 (0) 2404 55890 Für weitere Informationen über Support und lokale Partner besuchen Sie bitte unsere Webseite unter ashcroft. eu oder folgen dem QR-Code.







| BESTE | LLKODE | BEISPIEL: | E2G | В | 3 | С | MG4 | 42 | DA | X | 10 | М | 100BR | XNH |
|-----------------|---|--------------------------|---|----------|-------|-----------|-----------------------|----------|------------|-------|----|-----|--------|------|
| Modell | | | | | | | | | | | | | | |
| E2S | Eigensicher Druckmessumformer | 1 | E2G | | | | | | | | | | | |
| Werkstoff | Sensorelement - verfügbare Messbereiche | siehe Tabelle 2 auf S | Seite 4 | | | | | | | | | | | |
| Α | Edelstahl 17-4PH | | | В | | | | | | | | | | |
| В | Edelstahl 316L (1.4404) | | | | | | | | | | | | | |
| С | Edelstahl 316L (1.4404) und Füllung | g | | | | | | | | | | | | |
| D | A286 | | | | | | | | | | | | | |
| Kennlinien | abweichung | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 0,25 % der Messspanne (nicht erhältlich für den Messbereic | h 0 100 mbar) | | | 3 | | | | | | | | | |
| 5 | 0,50 % der Messspanne | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 1,00 % der Messspanne | | | | | | | | | | | | | |
| X | Nach Kundenspezifikation | | | | | | | | | | | | | |
| Kalibrierze | | | | | | | | | | | | | | |
| N | Ohne Kalibrierzertifikat | | | | | _ | | | | | | | | |
| С | Rückführbares Kalibrierzertifikat | | | | | С | | | | | | | | |
| | schluss - siehe Tabelle 3 auf Seite 5 | | | | | | | | | | | | | |
| MG4 | G 1/2 B außen (EN837-1) | | | | | | MG4 | | | | | | | |
| Ausgangss | | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | 0-5 Vdc | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 0-10 Vdc | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 1-11 Vdc | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 1-10 Vdc | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | 0.1-5 Vdc | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 1-5 Vdc | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 1-6 Vdc | | | | | | | | | | | | | |
| 42 | 4-20 mA | | | | | | | 42 | | | | | | |
| 45 | 0.5-4.5 Vdc nicht-ratiometrisch | | | | | | | | | | | | | |
| 00 | Nach Kundenspezifikation | | | | | | | | | | | | | |
| | er Anschluss - siehe Tabelle 4 auf Seite 6 | H-75004 000 5 | | | | | | | D 4 | | | | | |
| DA | Hirschmann Winkelstecker nach El | N1/5301-803 Form | ı A | | | | | | DA | | | | | |
| Gerätested | | | | | | | | | | | | | | |
| M | Mit Gerätestecker | | | | | | | | | М | | | | |
| X | Ohne Gerätestecker | | | | | | | | | | | | | |
| • | konfektionierten Kabels | 1 10 10 15 16 | 45 Mai | | Makan | (004) 4:: | | | Ja 04 | J 40 | | | | |
| | Meter (30ft) für Ausgangssignale 05, 10, 1 | 1, 12, 13, 15, 16 und | 45. IVIA) | kimai 30 | weter | (99II) IU | r Ausgan | igssigna | ile 24 ur | 10 42 | | | | |
| 00 | Kein Kabel | | | | | | | | | | 10 | | | |
| XX Ma@ainhai | 01 bis 99 | | | | | | | | | | 10 | | | |
| F | t für Länge des Kabels Feet | | | | | | | | | | | М | | |
| M | Meter | | | | | | | | | | | IVI | | |
| N | Inches | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | Kein Kabel | | | | | | | | | | | | | |
| | ch, hier nur beispielhaft - siehe Tabelle 5 a | uf Soito 7 | | | | | | | | | | | | |
| 100BR | 100 bar | ui Seite 1 | | | | | | | | | | | 100BR | |
| | pei Auswahl wird ein "X" vorangestellt | | | | | | | | | | | | TOODIT | |
| Reinigun | | | | | | | | | | | | | | |
| 6B | Gereinigt für Sauerstoffeinsatz (nich | nt für Sensor Typ C | `mit F | ülluna) | | | | | | | | | | |
| 6W | Gereinigt öl- und fettfrei, kein Saue | | , ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | ulluligj | | | | | | | | | | |
| | llenkennzeichnung | 13tolicii isatz | | | | | | | | | | | | |
| NH | Messstellenkennzeichnung mit Ede | elstablechild (Inform | nation | vom F | ndanw | ander o | rforder | ich) | | | | | | XNH |
| NN | Messstellenkennzeichnung mit Pap | | | | | | | | | | | | | VIAL |
| | | nerscriiiu ((iriioiffiai | LIOIT VC | nii Elia | anwen | uer eric | Jiu e nici | ') | | | | | | |
| Sonstige | | | | | | | | | | | | | | |
| 1L Material | SIL-Zulassung für E2-Serie | | | | | | | | | | | | | |
| Materialz | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| CD2 | Materialzertifikat nach EN 10204 2. | ۷ | | | | | | | | | | | | |

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland / Germany Max-Planck-Str. 1-9 D-52477 Alsdorf Tel.: +49 (0) 2404 55890 10 SA



ZUBEHÖR

Magnet für Justage von Nullpunkt und Messspanne

266A143-01

Zubehör muss gesondert bestellt werden.

| | | | | TABE | ELLE 2 - M | ESSBE | REICH | E DER | SENSC | DREN | | | | |
|--------|------------------|-----------|--------------|-----------|------------|------------------|-----------|--------------|-----------|------------------|------------|-----------|--------------|-----------|
| | Werkstoff Sensor | | | | | Werkstoff Sensor | | | | Werkstoff Sensor | | | | |
| psi | A 17-PH | B 316L | C 316 IS0 | D A286 | bar | A 17-PH | B 316L | C 316 IS0 | D A286 | inHg | A 17-PH | B 316L | C 316 IS0 | D A286 |
| 1.5# | | | • | | | | | | | | | | | |
| 5# | | | • | | 400MB | | | • | | 10IM | | | • | |
| 10# | | | • | | 600MB | | | • | | 20IM | | | • | |
| 15# | | | • | | 1BR | | | • | | 30IM | | | • | |
| 30# | • | • | • | | 1.6BR | • | • | • | | 50IM | • | • | • | |
| 45# | • | • | • | | 2BR | • | • | • | | 100IM | • | • | • | |
| 50# | • | • | • | | 2.5BR | • | • | • | | 200IM | • | • | • | |
| 60# | • | • | • | | 4BR | • | • | • | | 300IM | • | • | • | |
| 75# | • | • | • | | 6BR | • | • | • | | 500IM | • | • | • | |
| 100# | • | • | • | | 10BR | • | • | • | | 1000IM | • | • | | |
| 150# | • | • | • | | 16BR | • | • | • | | VACIM | | | • | |
| 200# | • | • | • | | 20BR | • | • | • | | V&30IM | | | • | |
| 250# | • | • | • | | 25BR | • | • | • | | V&60IM | • | • | • | |
| 300# | • | • | • | | 40BR | • | • | | | V&100IM | • | • | • | |
| 500# | • | • | • | | 60BR | • | • | | | V&200IM | • | • | • | |
| 750# | • | • | | | 100BR | • | • | | | 30IMA | | | • | |
| 1000# | • | • | | | 160BR | • | • | | | 50IMA | | | • | |
| 1500# | • | • | | | 200BR | • | • | | | 100IMA | | | • | |
| 2000# | • | • | | | 250BR | • | | | • | 200IMA | | | • | |
| 2500# | • | • | | | 400BR | • | | | • | 300IMA | | | • | |
| 3000# | • | • | | | 600BR | • | | | • | 500IMA | | | • | |
| 5000# | • | • | | • | 1000BR | • | | | • | 1000IMA | | | • | |
| 7500# | • | | | • | 1400BR | | | | • | 20&32IMA | | | • | |
| 10000# | • | | | • | VACBR | | | • | | 26&32IMA | | | • | |
| 15000# | • | | | • | V&1BR | | | • | | 700& 1100MBA | | | • | |
| | | | | | | | | | | 900& | | | | |
| 20000# | • | | | • | V&1.6BR | • | • | • | | 1100MBA | | | • | |
| VAC# | | | • | | V&2BR | • | • | • | | | | | | |
| V&15# | | | • | | V&4BR | • | • | • | | | | | | |
| V&30# | • | • | • | | V&6BR | • | • | • | | | | | | |
| V&45# | • | • | • | | 1BRA | | | • | | | | | | |
| V&60# | • | • | • | | 1.6BRA | | | • | | | | | | |
| V&100# | • | • | • | | 2BRA | | | • | | | | | | |
| V&150# | • | • | • | | 2.5BRA | | | • | | | | | | |
| V&200# | • | • | • | | 4BRA | | | • | | | | | | |
| V&300# | • | • | • | | 6BRA | | | • | | | | | | |
| 15#A | | | • | | 10BRA | | | • | | | | | | |
| 30#A | | | • | | 16BRA | | | • | | | | | | |
| 50#A | | | • | | 20BRA | | | • | | | | | | |
| 100#A | | | • | | 25BRA | | | • | | | | | | |
| 120#A | | | • | | | | | | | | | | | |
| 200#A | | | • | | | | | | | | | | | |
| 300#A | | | • | | | | | | | | | | | |
| 500#A | | | • | | | | | | | | | | | |







TABELLE 3 - ABMESSUNGEN DES DRUCKANSCHLUSSES IN MM [INCH]

1/8 NPT AUSSEN

Kode: M01

18,3

[0,72]

pMax = 1400 bar / 20.000 psi

1/4 NPT AUSSEN

Kode: M02

24,9

[0,98]

p_{Max} = 1400 bar / 20,000 psi

1/2 NPT AUSSEN

Kode: M04

29,5

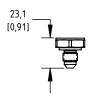
[1,16]

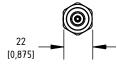
 $p_{Max} = 700 \text{ bar } / 10,000 \text{ psi}$

7/16-20 UNJF-3A 37° KONUS (SAE AS4395)

Kode: M76

p_{Max} = 1400 bar / 20,000 psi



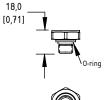


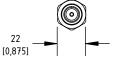
7/16-20 UNJF-2A SAE-**AUSSEN**

(SAE J1926 O-RING ZAPFENDICHTUNG)

Kode: MEK

p_{Max} = 700 bar / 10,000 psi





G 1/4 B AUSSEN (EN837-1)

0

Kode: MG2

22

[0,875]

p_{Max} = 1400 bar / 20,000 psi

G 1/2 B AUSSEN (EN837-1)

0

Kode: MG4

22

[0,875]

p_{Max} = 1400 bar / 20,000 psi

G 1/4 A-AUSSEN (ZAPFEN NACH **DIN 3852-E)**

0

Kode: MGA

22

[0,875]

p_{Max} = 700 bar / 10,000 psi

1/4-18 NPT INNEN

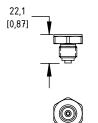
Kode: F02

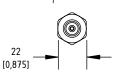
 $p_{Max} = 700 \text{ bar } / 10,000 \text{ psi}$

1/2-14 NPT INNEN

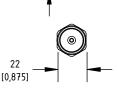
Kode: F04

p_{Max} = 345 bar / 5,000 psi

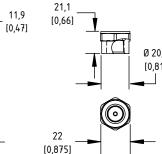


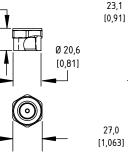


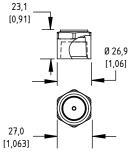
30,2 [1,19]



21,1 11,9 [0,83] ົ 22







9/16-18 UNF-2B **INNEN**

Kode: F09

p_{Max} = 1600 bar / 25,000 psi

1/8-27 NPT INNEN

Kode: F01

p_{Max} = 700 bar / 10,000 psi

7/16-20 UNF-2B **SAEJ1926**

Kode: FRW

20,3

[0,80]

[0,875]

p_{Max} = 627 bar / 9,100 psi

VCR-ANSCHLUSS 1/4" ÜBERWURFMUTTER 9/16-18 INNENGEWINDE

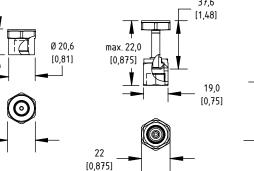
Kode: FV2

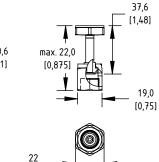
p_{Max} = 350 bar / 5,100 psi

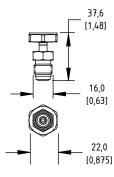


Kode: MV2

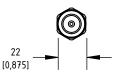
p_{Max} = 350 bar / 5,100 psi

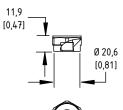


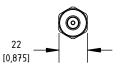


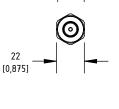


18.3 [0,71] Ø 20.6 [0,81]









Deutschland / Germany Max-Planck-Str. 1-9 D-52477 Alsdorf Tel.: +49 (0) 2404 55890





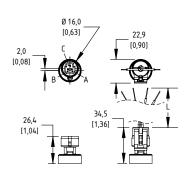
TABELLE 4 - ABMESSUNGEN DES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSES IN MM[INCH]

Maximaler Temperaturbereich angegeben

3-POLIGER METRI-PACK

Kode: GN - IP67 (NEMA 4X)

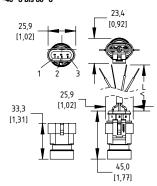
-40 °C bis 80 °C



AMP-SUPERSEAL 3-POLIG

Kode: AP - IP66 (NEMA 4X)

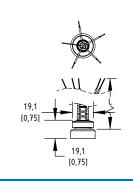
-40 °C bis 80 °C



KABEL MIT **ANGESPRITZTEM KNICKSCHUTZ**

Kode: FC, FV - IP67 (NEMA 4X)

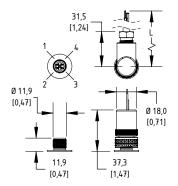
-40 °C bis 80 °C



M12, 4-POLIG

Kode: EW, RW - IP66 (NEMA 4X)

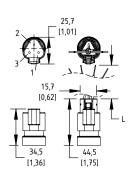
-40 °C bis 80 °C



DEUTSCH DT04 3-POLIG

Kode: DT - IP66 (NEMA 4X)

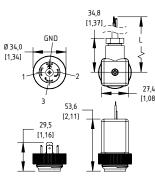
-40 °C bis 80 °C



HIRSCHMANN EN175301-803 FORM A

Kode: DA - IP66 (NEMA 4X)

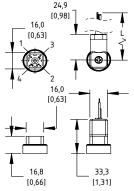
-40 °C bis 80 °C



MINI-HIRSCHMANN

Kode: HM - IP66 (NEMA 4X)

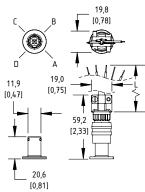
-40 °C bis 80 °C



MIL DTL 26482 8-4. 4-POLIG

Kode: B4 - Keine Schutzart (IP oder NEMA)

-25 °C bis 105 °C

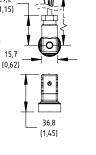


1/2" NPT PANZERROHR-

HIRSCHMANN EN175301-803 **FORM C**

Kode: DC - IP66 (NEMA 4X)

-40 °C bis 80 °C



(1) mit belüftetem Kabel

M20 PANZERROHR-

VERSCHRAUBUNG MIT KABEL

Kode: MC, MV(1) - IP67 (NEMA 4X)

-40 °C bis 80 °C

M20 PANZERROHR-VERSCHRAUBUNG MIT LOSEN LITZEN

Kode: MF - IP67 (NEMA 4X)

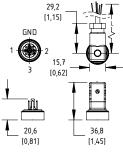
-40 °C bis 80 °C



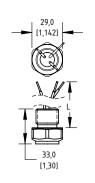
Kode: CC, CV(1) - IP67 (NEMA 4X)

-40 °C bis 80 °C

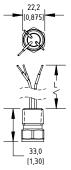




27,9 [1,10]







6 von 8

Ashcroft Instruments GmbH

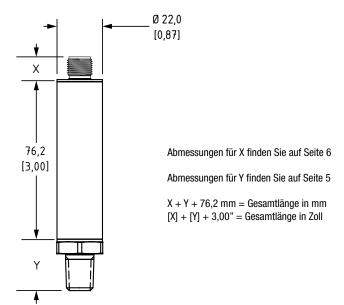




| | TABELLE ! | 5 - MESSBERI | EICHE |
|----------------------|------------------|----------------|-------------|
| Vakuum | PSI | bar | inHg |
| /akr | VAC# | VACBR | VACIM |
| | VAC# V&15# | VACBN V&1BR | V&30IM |
| <u>ə</u> | νατοπ — | V&1.6BR | - V&3011VI |
| <u>i</u> | V&30# | V&2BR | V&60IM |
| Sere | V&45# | _ | V&100IM |
| е | V&60# | V&4BR | - |
| Kombinierte Bereiche | _ | V&6BR | _ |
| ö | V&100# | _ | V&200IM |
| E | V&150# | _ | _ |
| Ž. | V&200# V&300# | _ | _ |
| | 1.5# | 100MB | 3IM |
| | 5# | 400MB | 10IM |
| | _ | 600MB | _ |
| | 10# | _ | 20IM |
| | 15#i | 1BR | 30IM |
| | _ | 1.6BR | 50IM |
| | 30# | 2BR | _ |
| | — 45# | 2.5BR | _ _ |
| | 45# 50# | _ | 100IM |
| | 60# | 4BR | — |
| | 75# | _ | _ |
| | _ | 6BR | _ |
| | 100# | _ | 200IM |
| | 150# | 10BR | 300IM |
| | 200# | _ | _ |
| | - | 16BR | |
| o de | 250# 300# | 20BR | 500IM |
| Relativdruck | - - | 25BR | _ |
| ati | 500# | _ | 1000IM |
| Be | _ | 40BR | _ |
| | 750# | _ | _ |
| | _ | 60BR | _ |
| | 1000# | | _ |
| | 1500# 2000# | 100BR 160BR | _ |
| | 2000# — | 200BR | _ |
| | 2500# | _ | _ |
| | 3000# | _ | _ |
| | - | 250BR | _ |
| | 5000# | _ | _ |
| | — 7500# | 400BR | - |
| | 7500# — | 600BR | _ |
| | 1000# | — — | _ |
| | 15000# | 1000BR | _ |
| | 20000# | _ | _ |
| | _ | 1400BR | _ |
| | 15#A | 1BRA | 30IMA |
| | _ | 1.6BRA | 50IMA |
| | 30#A | 2BRA 2.5BRA | _ |
| × | 50#A | 2.5BRA — | 100IMA |
| Absolutdruck | - - | 4BRA | — |
| utd | _ | 6BRA | _ |
| los | 100#A | _ | 200IMA |
| Ab | _ | 10BRA | 300IMA |
| | 200#A | - | _ |
| | _ _ | 16BRA | 500IMA — |
| | — 500#A | 20BRA | <u> </u> |
| | JUU#/A | _ | |

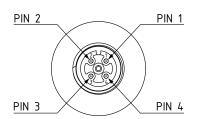
ABMESSUNGEN IN MM [INCH]

Nur als Referenz, fragen Sie Ashcroft nach spezifischen Maßzeichnungen.





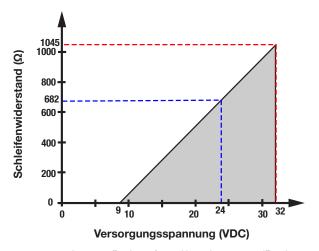




| | PIN 1 | PIN 2 | PIN 3 | PIN 4 |
|----------------|-------|---------|--------|---------|
| EW STROM | V+ | Erdung | V- | V- |
| EW SPANNUNG | V+ | Erdung | Masse | Ausgang |
| RW STROM | V+ | V- | Erdung | V- |
| RW SPANNUNG | V+ | Ausgang | Erdung | Masse |

ALLE WEITEREN PIN-BELEGUNGEN SIND IN DER BEDIENUNGSANLEITUNG DARGESTELLT

BÜRDEDIAGRAMM FÜR SIGNALAUSGANG 4-20 MA



- Maximal zulässiger Schleifenwiderstand für ein
 32 VDC Versorgungsnetzwerk
- -- Beispiel (Schleifenwiderstand von 682 Ω benötigt eine Mindestspannung von 24 V

$$V_{MIN} = 9 V + [0.022 A^* x (R_L)]$$

(*beinhaltet einen Sicherheitsfaktor von 10%)

 $R_L = R_S + R_W$

 $R_L = Schleifenwiderstand (\Omega)$

 $R_S = Sensorwiderstand(\Omega)$

Bemerkung:

Siehe Tabelle mit den Versorgungsspannungsanforderungen für die maximale Versorgungsspannung

Tru%ccuracy.

What Does It Mean?

Die TruAccuracy[™]-Spezifikation von Ashcroft basiert ausschließlich auf der Grenzpunktmethodik und nicht auf statistisch abgeleiteten Verfahren wie der "Besten Ausgleichsgerade".

TruAccuracy[™] bedeutet, dass der Ashcroft E2S eine Kennlinienabweichung von ± 0.25 % der Messspanne hat, und zwar direkt ab Werk. Nullpunkt- und Messspanneneinstellfehler sind bereits in der Spezifikation von ± 0.25 % enthalten.

Das E2S ist einbaufertig, ohne dass zusätzliche Einstellarbeiten erforderlich sind.

Geräte anderer Anbieter, die mit ± 0.25 % nach bester Ausgleichsgerade beworben werden, können vergleichbar mit einem Gerät mit ± 1.25 % bis ± 2.25 % sein. Bei der Verwendung der "Besten Ausgleichsgerade"-Methode beinhaltet die Genauigkeitsspezifikation nicht die Fehler der Einstellung von Nullpunkt und Spanne mit jeweils bis zu ± 1 % zusätzlichem Fehler.



8 von 8