

## PF75H (remote, ein elektrischer Anschluss)

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor für hygienegerechte Anwendungen

PF75H-5#####1###3G1###2112#110#0

### Auf einen Blick

- Volumen- und Geschwindigkeitsmessung in einem Sensor
- Besonders präzise und stabile Messungen mit Genauigkeiten bis 0,2 %
- Für Medien mit einer Leitfähigkeit > 5 µS/cm in geschlossenen Systemen
- Messbereich 0 ... 280 m³/h mit Rohrdurchmesser DN 3 ... 100
- Hygienegerechtes Design mit 3-A- und FDA-Konformität für SIP- / CIP-Anwendungen
- Kein Energieverlust dank durchgängigem Messrohr ohne Verengung oder Einbauten
- Grafikdisplay CombiView DFON optional erhältlich und programmierbar über Touchscreen oder BCP Software



Abbildung ähnlich



### Technische Daten

#### Leistungsmerkmale

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Messprinzip                   | Magnetisch-induktive Durchflussmessung    |
| Nennweitenbereich             | DN 3 ... DN 100                           |
| Max. Strömungsgeschwindigkeit | 10 m/s                                    |
| Max. Messabweichung           | ± 0,5 % v. M.<br>± 0,2 % v. M. , optional |
| Max. Turn-Down-Verhältnis     | 1 : 1000                                  |
| Messbereich, Strömung         | 0 ... 10 m/s<br>0 ... 288 m³/h            |
| Medieneigenschaften           | ≥ 5 µS/cm                                 |
| Sprungantwortzeit             | ≤ 400 ms                                  |
| Abtastzeit                    | ≤ 200 ms                                  |
| Min. Messspanne               | 0 ... 10,3 l/h                            |
| Dämpfung                      | 0,2 ... 1000 s                            |
| Wiederholbarkeit              | ≤ 0,1 % v. M.                             |

#### Prozessbedingungen

|                        |  |
|------------------------|--|
| Prozesstemperatur      | -20 ... 100 °C<br>-20 ... 150 °C , für Wasser, andere Medien auf Anfrage |
| Prozessdruck           | -1 ... 16 bar  |
| SIP/CIP-Kompatibilität | < 30 min, generell @ Medientemperaturen bis 130 °C                       |

#### Prozessanschluss

|   |                    |
|---|--------------------|
| Material Messrohr                               | AISI 304 (1.4301)  |
| Prozessberührendes Material, Prozessanschluss   | AISI 316L (1.4404) |
| Prozessberührendes Material, Messrohrabkleidung | PTFE               |
| Prozessberührendes Material, Elektroden         | AISI 316L (1.4404) |

#### Prozessanschluss

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Prozessberührendes Material, Dichtung | FKM  |
| Anschlussvarianten                    | ISO 2852 (Tri-Clamp) / DIN 32676-B<br>BS 4825-3 (ASME BPE) / DIN 32676-C<br>SMS 1145 Gewindestutzen, COP<br>DIN 11851 (Milchrohrverschraubung)<br>DIN EN 10357 Serie A (DIN 11850-2),<br>verschweisbares Rohrende<br>Um die Voraussetzungen der 3-A Hygiene-standards für DIN11851 zu erfüllen muss entweder eine Dichtung von SKS Komponenten System (SKS) B.V. oder eine Asepto Star k-flex Dichtung von Kieselmann GmbH verwendet werden. |

#### Oberflächenrauheit (in Kontakt mit Medium)

|                  |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Prozessanschluss | Ra ≤ 0,8 µm<br>Ra ≤ 0,4 µm, optional |
|------------------|--------------------------------------|

#### Umgebungsbedingungen

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Arbeitstemperaturbereich | -20 ... 80 °C , mit DFON touchscreen<br>-20 ... 85 °C , ohne DFON touchscreen |
| Lagertemperaturbereich   | -20 ... 60 °C   |
| Höhenlage                | -200 ... 4000 m   |
| Schutzart (EN 60529)     | IP 65<br>IP 67  |
| Luftfeuchtigkeit         | 0 ... 100 %   |
| Isolationswiderstand     | > 100 MΩ  |
| Isolationsspannung       | 500 V DC  |

#### Ausgangssignal

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Ausgangssignal digital   | 1 x Puls / Frequenz / Alarm<br>2 x Puls / Frequenz / Alarm (optional) |
| Analog output (optional) | 0...20 mA<br>4...20 mA  |
| Spannungsabfall          | 1.2 V DC  |

# PF75H (remote, ein elektrischer Anschluss)

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor für hygienegerechte Anwendungen

PF75H-5#####1###3G1###2112#110#0

## Technische Daten

### Ausgangssignal

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Relais                   | 2 Halbleiterrelais im Display enthalten         |
| Lastwiderstand           | ≤ 500 Ω, Vs = 18 V DC<br>≤ 1000 Ω, Vs = 30 V DC |
| Kurzschlussfestigkeit    | Ja  |
| Verpolungsschutz         | Ja  |
| Dämpfung                 | 0,2 ... 1000 s                                  |
| Schnittstelle (optional) | Hart  |

### Gehäuse

|          |   |
|----------|---|
| Bauform  | Abgesetzte Ausführung, ohne Montage-<br>satz<br>FlexHousing, Ø80 mm<br>Prozessanschluss unten |
| Baugröße | Siehe Abschnitt "Masszeichnungen"   |
| Material | AISI 304 (1.4301)   |

### Elektrischer Anschluss

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Steckverbindung | M12-A, 5-Pin, Edelstahl |
|-----------------|-------------------------|

### Speisung

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Betriebsspannungsbereich | 18 ... 30 V DC  |
| Leistungsaufnahme        | ≤ 5 W   |
| Hochlaufzeit             | ≤ 30 s , Standard anwendung<br>≤ 15 min , Kalibration Aufwärmzeit |
| Verpolungsschutz         | Ja  |

### Konformität und Zulassungen

|         |                           |
|---------|---------------------------|
| EMV     | IEC 61326-1<br>EN 61326-1 |
| Hygiene | 3-A (28-06)               |

## Betriebsbedingungen

| Nennweite | Min. Messspanne              |                    | Max. Messspanne             |                   |
|-----------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|
|           | l/h                          | gal/h              | l/h                         | gal/h             |
| DN3       | 0 ... 10.3 l/h               | 0 ... 2.7 gal/h    | 0 ... 259 l/h               | 0 ... 68 gal/h    |
| DN6       | 0 ... 41.4 l/h               | 0 ... 10.9 gal/h   | 0 ... 1037 l/h              | 0 ... 274 gal/h   |
| DN10      | 0 ... 115.2 l/h              | 0 ... 30.4 gal/h   | 0 ... 2880 l/h              | 0 ... 761 gal/h   |
| DN15      | 0 ... 259.2 l/h              | 0 ... 68.5 gal/h   | 0 ... 6480 l/h              | 0 ... 1712 gal/h  |
| DN20      | 0 ... 460.8 l/h              | 0 ... 121.7 gal/h  | 0 ... 11520 l/h             | 0 ... 3043 gal/h  |
| DN25      | 0 ... 0.7 m <sup>3</sup> /h  | 0 ... 184.9 gal/h  | 0 ... 18 m <sup>3</sup> /h  | 0 ... 4755 gal/h  |
| DN32      | 0 ... 1.2 m <sup>3</sup> /h  | 0 ... 317 gal/h    | 0 ... 29 m <sup>3</sup> /h  | 0 ... 7661 gal/h  |
| DN40      | 0 ... 1.9 m <sup>3</sup> /h  | 0 ... 501.9 gal/h  | 0 ... 46 m <sup>3</sup> /h  | 0 ... 12152 gal/h |
| DN50      | 0 ... 2.9 m <sup>3</sup> /h  | 0 ... 766.1 gal/h  | 0 ... 72 m <sup>3</sup> /h  | 0 ... 19020 gal/h |
| DN65      | 0 ... 4.9 m <sup>3</sup> /h  | 0 ... 1294.4 gal/h | 0 ... 122 m <sup>3</sup> /h | 0 ... 32229 gal/h |
| DN80      | 0 ... 7.5 m <sup>3</sup> /h  | 0 ... 1981.3 gal/h | 0 ... 184 m <sup>3</sup> /h | 0 ... 48608 gal/h |
| DN100     | 0 ... 11.7 m <sup>3</sup> /h | 0 ... 3090.8 gal/h | 0 ... 288 m <sup>3</sup> /h | 0 ... 76082 gal/h |

Bemerkung: gal ist definiert als US liq. gal.

## PF75H (remote, ein elektrischer Anschluss)

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor für hygienegerechte Anwendungen

PF75H-5#####1###3G1##2112#110#0

### Display

#### Allgemeine Hinweise

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Panel-Typ        | Grafisches LCD-Display, FSTN |
| Anzeigebereich   | -9999 ... 99999              |
| Max. Ziffernhöhe | 22 mm                        |
| Material         | Polycarbonat                 |

#### Umgebungsbedingungen

|   |               |
|---|---------------|
| Temperaturbereich für optimale Lesbarkeit | -10 ... 70 °C |
| Arbeitstemperaturbereich                  | -20 ... 80 °C |

#### Eingangssignal

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Eingangssignal vom Transmitter | Digital, 2-Wege-Kommunikation zwischen Transmitter und Display |
| Messzeit                       | ≤ 1 s , max.<br>0,3 s , typ.                                   |

#### Vom Benutzer konfigurierbare Daten

|                     |  |
|---------------------|--|
| Fehler-/Warnanzeige | Individuell konfigurierbares Display und Hintergrundbeleuchtung in weiß, grün oder rot, dauerhaft leuchtend oder blinkend<br>Konfigurierbar Grenzwerte über den Messbereich hinaus |
|---------------------|--|

|             |   |
|-------------|---|
| Messeinheit | µS/cm<br>mS/cm<br>%<br>°C<br>°F<br>m <sup>3</sup> /h<br>m/s<br>l/h<br>cm/s<br>Hz<br>kHz |
|-------------|---|

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Benutzerdefinierte Messeinheit | 8 × 20 Pixel-Matrix |
|--------------------------------|---------------------|

#### Relais

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Kontakte            | 2 x Halbleiterrelais |
| Max. Laststrom      | 75 mA                |
| Max. Schaltspannung | 60 V                 |

## PF75H (remote, ein elektrischer Anschluss)

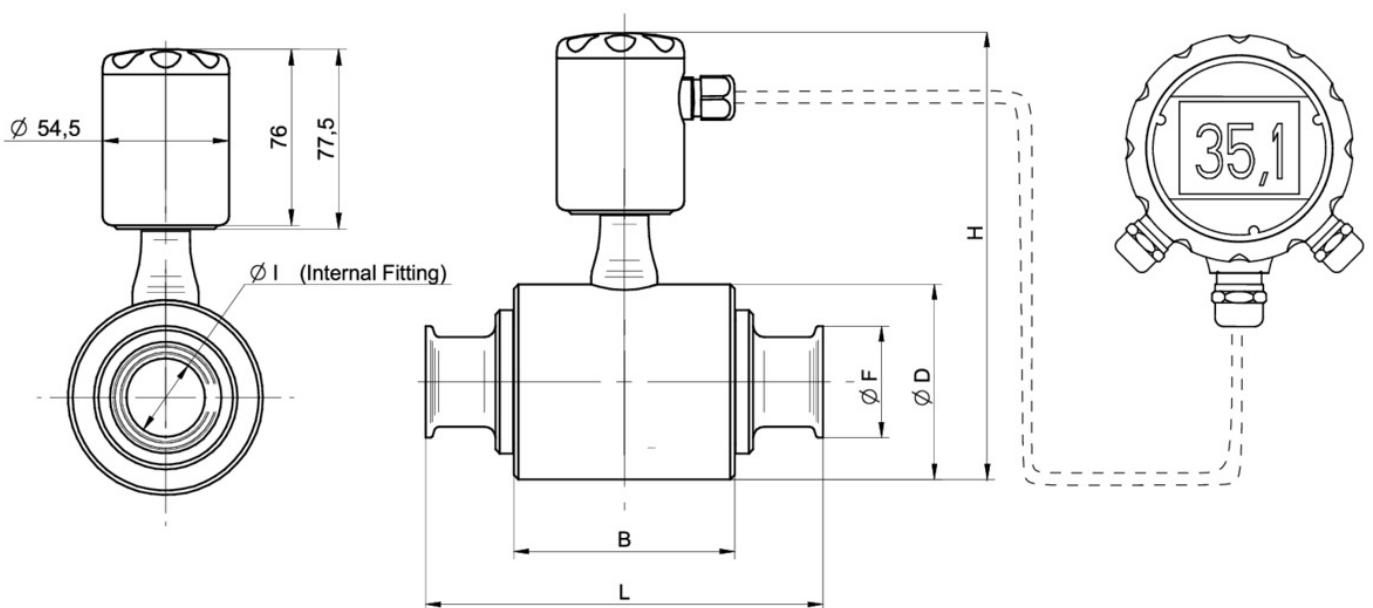
Magnetisch-induktiver Durchflusssensor für hygienegerechte Anwendungen

PF75H-5#####1##3G1##2112#110#0

### Masszeichnungen (mm)

| Nennweite | Prozessanschluss     | I       | F      | D      | H      | B      | L      |
|-----------|----------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DN3       | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 12.7 mm | 34 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN6       | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 12.7 mm | 34 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN10      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 12.7 mm | 34 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN15      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 17.2 mm | 34 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN20      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 21.3 mm | 34 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN25      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 22.6 mm | 51 mm  | 89 mm  | 210 mm | 115 mm | 180 mm |
| DN40      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 35.6 mm | 51 mm  | 108 mm | 229 mm | 121 mm | 180 mm |
| DN50      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 48.6 mm | 64 mm  | 129 mm | 250 mm | 121 mm | 180 mm |
| DN65      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 60.3 mm | 76 mm  | 140 mm | 261 mm | 121 mm | 180 mm |
| DN80      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 72.9 mm | 91 mm  | 156 mm | 277 mm | 121 mm | 200 mm |
| DN100     | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 97.6 mm | 119 mm | 168 mm | 289 mm | 121 mm | 200 mm |

| Nennweite | Prozessanschluss | I        | F      | D      | H      | B      | L      |
|-----------|------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DN3       | BS 4825-3        | 9.5 mm   | 25 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN6       | BS 4825-3        | 9.5 mm   | 25 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN10      | BS 4825-3        | 9.5 mm   | 25 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN15      | BS 4825-3        | 15.85 mm | 25 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN20      | BS 4825-3        | 22.2 mm  | 51 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN25      | BS 4825-3        | 22.2 mm  | 51 mm  | 89 mm  | 197 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN40      | BS 4825-3        | 34.9 mm  | 51 mm  | 106 mm | 210 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN50      | BS 4825-3        | 47.6 mm  | 64 mm  | 129 mm | 235 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN65      | BS 4825-3        | 60.3 mm  | 76 mm  | 140 mm | 261 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN80      | BS 4825-3        | 73.0 mm  | 91 mm  | 156 mm | 261 mm | 100 mm | 200 mm |
| DN100     | BS 4825-3        | 97.6 mm  | 119 mm | 168 mm | 289 mm | 100 mm | 200 mm |



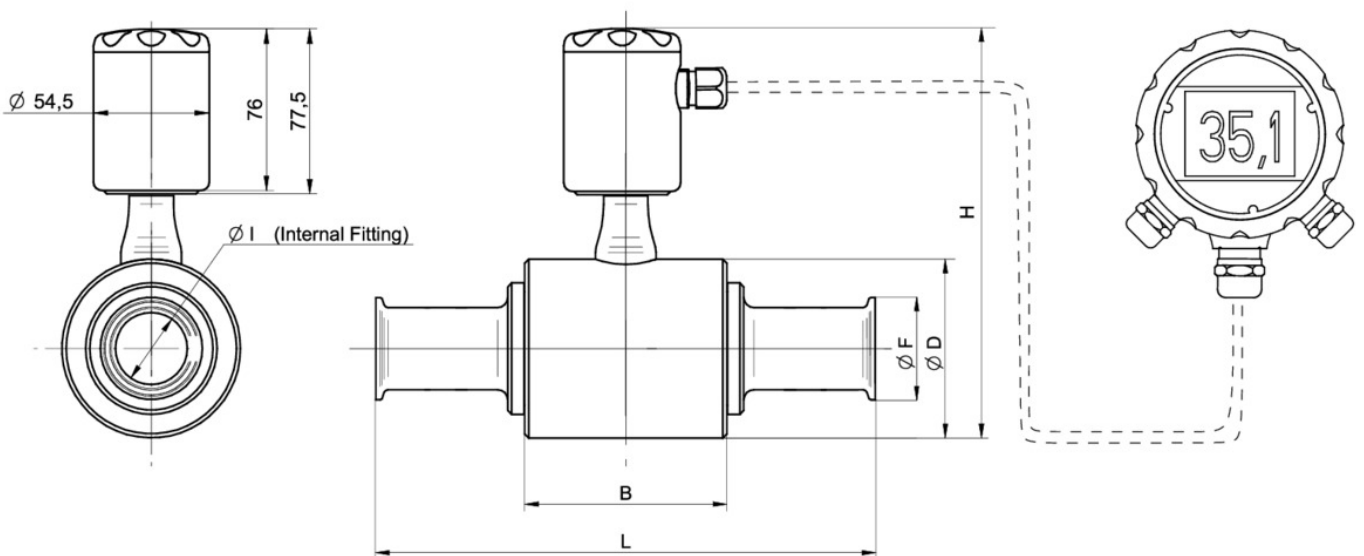
## PF75H (remote, ein elektrischer Anschluss)

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor für hygienegerechte Anwendungen

PF75H-5#####1##3G1##2112#110#0

### Masszeichnungen (mm)

| Nennweite | Prozessanschluss     | I       | F      | D      | H      | B      | L      |
|-----------|----------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DN25      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 22.6 mm | 51 mm  | 89 mm  | 210 mm | 100 mm | 250 mm |
| DN40      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 35.6 mm | 51 mm  | 108 mm | 229 mm | 100 mm | 250 mm |
| DN50      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 48.6 mm | 64 mm  | 129 mm | 250 mm | 100 mm | 250 mm |
| DN65      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 60.3 mm | 76 mm  | 140 mm | 261 mm | 100 mm | 250 mm |
| DN80      | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 72.9 mm | 91 mm  | 156 mm | 277 mm | 100 mm | 250 mm |
| DN100     | ISO 2852 (Tri-Clamp) | 97.6 mm | 119 mm | 168 mm | 289 mm | 100 mm | 250 mm |



| Nennweite | Prozessanschluss                  | Fitting | E      | D      | H      | B      | L      |
|-----------|-----------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DN3       | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN10    | 10 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN6       | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN10    | 10 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN10      | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN10    | 10 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN15      | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN15    | 16 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN20      | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN20    | 20 mm  | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN25      | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN25    | 26 mm  | 89 mm  | 197 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN32      | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN32    | 32 mm  | 89 mm  | 210 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN40      | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN40    | 38 mm  | 106 mm | 210 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN50      | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN50    | 50 mm  | 129 mm | 235 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN65      | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN65    | 66 mm  | 140 mm | 261 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN80      | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN80    | 81 mm  | 156 mm | 261 mm | 100 mm | 200 mm |
| DN100     | DIN 11851 (dairy pipe connection) | DN100   | 100 mm | 168 mm | 289 mm | 100 mm | 200 mm |

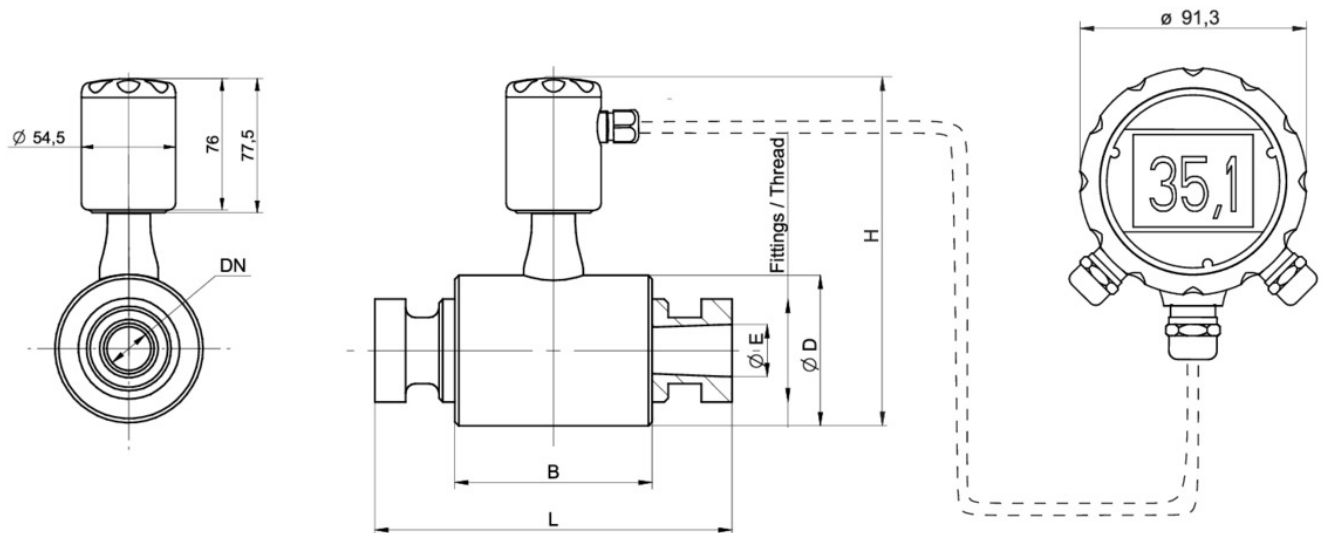
## PF75H (remote, ein elektrischer Anschluss)

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor für hygienegerechte Anwendungen

PF75H-5#####1##3G1##2112#110#0

### Masszeichnungen (mm)

| Nennweite | Prozessanschluss     | Fitting | E       | D      | H      | B      | L      |
|-----------|----------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| DN10      | SMS 1145 male thread | DN25    | 22.6 mm | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN15      | SMS 1145 male thread | DN25    | 22.6 mm | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN20      | SMS 1145 male thread | DN25    | 22.6 mm | 76 mm  | 197 mm | 77 mm  | 128 mm |
| DN25      | SMS 1145 male thread | DN25    | 22.6 mm | 89 mm  | 210 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN40      | SMS 1145 male thread | DN38    | 36.8 mm | 108 mm | 229 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN50      | SMS 1145 male thread | DN51    | 49.3 mm | 129 mm | 250 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN65      | SMS 1145 male thread | DN63    | 58.3 mm | 140 mm | 261 mm | 100 mm | 180 mm |
| DN80      | SMS 1145 male thread | DN76    | 70.7 mm | 156 mm | 277 mm | 100 mm | 200 mm |
| DN100     | SMS 1145 male thread | DN104   | 95.7 mm | 168 mm | 289 mm | 100 mm | 200 mm |



| Nennweite | Prozessanschluss      | I        | F      | D      | H      | B      | L      |
|-----------|-----------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| DN25      | DIN EN 10357 series A | 26.0 mm  | 29 mm  | 89 mm  | 210 mm | 100 mm | 250 mm |
| DN32      | DIN EN 10357 series A | 32.0 mm  | 35 mm  | 89 mm  | 210 mm | 100 mm | 250 mm |
| DN40      | DIN EN 10357 series A | 38.0 mm  | 41 mm  | 108 mm | 229 mm | 100 mm | 250 mm |
| DN50      | DIN EN 10357 series A | 50.0 mm  | 53 mm  | 129 mm | 250 mm | 100 mm | 250 mm |
| DN65      | DIN EN 10357 series A | 66.0 mm  | 70 mm  | 140 mm | 261 mm | 100 mm | 250 mm |
| DN80      | DIN EN 10357 series A | 81.0 mm  | 85 mm  | 156 mm | 277 mm | 100 mm | 258 mm |
| DN100     | DIN EN 10357 series A | 100.0 mm | 104 mm | 168 mm | 289 mm | 100 mm | 258 mm |



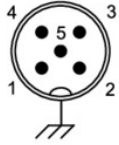
# PF75H (remote, ein elektrischer Anschluss)

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor für hygienegerechte Anwendungen

PF75H-5#####1###3G1##2112#110#0

## Elektrischer Anschluss

### M12-A, 5-Pin



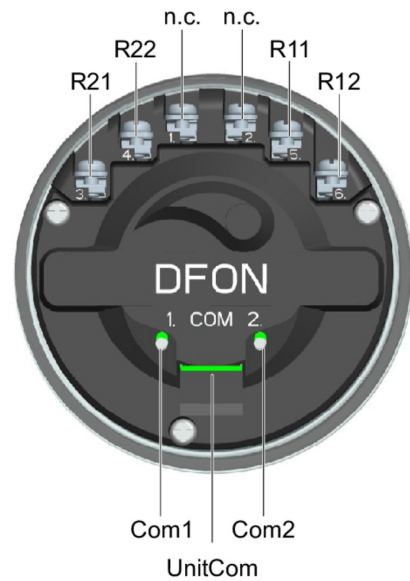
Linksseitiger Anschluss



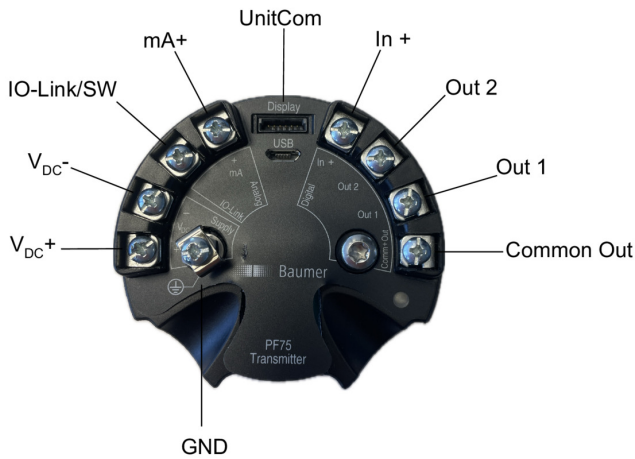
### Linksseitiger Anschluss (Vorderansicht): M12-A, 5-Pin

| Funktion                     |                     |                | Anschlussbelegung |
|------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| V <sub>DC</sub> <sup>+</sup> | Speisung +          | 18 ... 30 V DC | 1                 |
| V <sub>DC</sub> <sup>-</sup> | Speisung -          | 18 ... 30 V DC | 3                 |
| mA <sup>+</sup>              | Analogausgang       | 4 ... 20 mA    | 2                 |
| IO-Link/SW                   | IO-Link/SW          |                | 4                 |
| Out 1                        | Digitaler Ausgang 1 | Wählbar        | 5                 |

### Anschlussbelegung DFON-Display



### Anschlussbelegung Messumformer





# PF75H (remote, ein elektrischer Anschluss)

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor für hygienegerechte Anwendungen

PF75H-5#####1##3G1##2112#110#0

**Bestellangaben**
**Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website**

|   | PF75H | - | 5 | # | # | # | # | # | 1 | # | # | 3 | G | 1 | # | # | 2 | 1 | 1 | 2 | # | 1 | 1 | 0 | # | 0 |
|---|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| <b>Produkt</b>  | PF75H |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Gehäuse</b>  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Edelstahl 1.4301 / AISI304                              |       |   | 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Prozessanschluss unten                                  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Max. Messabweichung</b>                              |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ±0.5 % v.M.   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| ±0.2 % v.M.   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Display</b>  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ohne Display  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| With display, with activated relays                     |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Ausgangssignal analog</b>                            |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ohne  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 4 ... 20 mA   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Ausgangssignal digital</b>                           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 x Aktiver Impuls- / Frequenz Ausgang (programmierbar) |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 x Aktiver Impuls- / Frequenz Ausgang (programmierbar) |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Schnittstelle</b>                                    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Ohne  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| HART®   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Elektrischer Anschluss</b>                           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 1 x M12-A, 5-pin  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Material für elektr. Anschluss</b>                   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Kunststoff  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Edelstahl, AISI 304 (1.4301)                            |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Standort des Konverters</b>                          |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 m   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 m   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 10 m  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 20 m  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Schutzklasse</b>                                     |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| IP65, IP67  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Prozess Temperatur (dauerhaft)</b>                   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| -20 ... 150 °C <sup>(3)</sup>                           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Max. Prozess Druck</b>                               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| PN16  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| <b>Nenn Durchmesser</b>                                 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN3   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN6   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN10  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN15  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN20  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN25  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN32  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN40  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN50  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN65  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN80  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| DN100   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

# PF75H (remote, ein elektrischer Anschluss)

Magnetisch-induktiver Durchflusssensor für hygienegerechte Anwendungen

PF75H-5#####1##3G1##2112#110#0

**Bestellangaben**
**Typenschlüssel - Konfigurationsmöglichkeiten siehe Website**

|  | PF75H | - | 5 | # | # | # | # | 1 | # | # | 3 | G | 1 | # | # | 2 | 1 | 1 | 2 | # | 1 | 1 | 0 | # | 0 |  |   |
|--|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| <b>Prozessanschluss</b>                                      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| DIN 11851 (Milchrohrverschraubung)                           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 3 |
| ISO 2852 (Tri-Clamp)   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 4 |
| BS 4825-3  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 5 |
| SMS 1145 Gewindestutzen                                      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 6 |
| DIN EN 10357 Serie A (DIN 11850-2), verschweisbares Rohrende |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 7 |
| <b>Sensorkörper- und Prozessansch</b>                        |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| AISI 316L  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 2 |
| <b>Material Messrohrauskleidung</b>                          |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| PTFE   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 1 |
| <b>Elektrodenmaterial</b>                                    |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| AISI 316L  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 1 |
| <b>Elektrodenanzahl</b>                                      |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| Zwei Elektroden  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 2 |
| <b>Oberflächenrauigkeit</b>                                  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| Ra ≤ 0,8 µm  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | A |
| Ra ≤ 0,4 µm  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | C |
| <b>Dichtungswerkstoff (intern)</b>                           |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| FKM  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 1 |
| <b>Spezielle Zulassungen</b>                                 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 3-A  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 1 |
| <b>Messgeräterichtlinie</b>                                  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| Ohne   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0 |
| <b>Kalibrierzertifikat</b>                                   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| 2 Punkt Kalibrierzertifikat (Standard)                       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0 |
| 3 Punkt Kalibrierzertifikat                                  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 1 |
| 5 Punkt Kalibrierzertifikat                                  |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 2 |
| 10 Punkt Kalibrierzertifikat                                 |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 3 |
| <b>Konfiguration</b>   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
| Werkseinstellung   |       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | 0 |

(1) Der Prozessanschluss DIN 11851 muss mit einer Spezialdichtung entweder von SKS Komponenten System (SKS) B.V. oder Asepto Star k-flex Dichtung von Kieslemann GmbH ausgestattet werden um hygienisch zu sein

(2) SMS 1145 muss zur Reinigung ausgebaut werden, COP (Cleaning out of place

(3) Mit PTFE-Auskleidung nur für Wasser, andere Medien -20...100°C oder auf Anfrage