

# TRASMETTITORE DI PRESSIONE EX

La società svizzera Trafag AG è un produttore leader a livello internazionale di sensori e dispositivi di controllo per la misura della pressione e della temperatura. Il trasmettitore di pressione EXNT utilizza un sensore a film sottile su acciaio di sua produzione che assicura una eccellente stabilità a lungo termine e garantisce una misura di pressione precisa e affidabile in un vasto campo di temperatura. La versione a sicurezza intrinseca, certificata per utilizzi in aree pericolose, è idonea ad applicazioni nelle zone Ex 0, 1, 2 (per gas) e 20, 21, 22 (per polveri) e nell'industria mineraria.



## Applicazioni

- Zone Ex 0, 1, 2 (gas); 20, 21, 22 (polveri) e nelle miniere
- Idrogeno
- Costruzioni navali



## Caratteristiche

- Campi di misura da 0.4 a 2000 bar
- Certificato ATEX, IECEx, UKEX
- II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga
- II 1D Ex ia IIIC T<sub>200</sub> 160°C Da
- I M1 Ex ia I Ma
- II 1/2G Ex ia IIC T4/T6 Ga/Gb
- Sensore compatibile con idrogeno opzionale
- EC79/2009 certificato per il KBA Kraftfahrt-Bundesamt

## Dati tecnici

|                        |                                                         |                            |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Principio di misura    | Film sottile su acciaio                                 | Precisione @ 25 °C tip.    | ± 0.5 % F.S. tip.<br>± 0.3 % F.S. tip.                                                                                                                                           |
| Campo di misura        | 0 ... 0.4 a 0 ... 2000 bar<br>0 ... 5 a 0 ... 30000 psi | Temperatura del fluido     | Max. -40°C ... +120°C<br>(vedere collegamento elettrico)                                                                                                                         |
| Segnale di uscita      | 4 ... 20 mA                                             | Temperatura ambiente       | Max. -40°C ... +120°C<br>(vedere collegamento elettrico)                                                                                                                         |
| NLH @ 25 °C (BSL) tip. | ± 0.2 % F.S. tip.<br>± 0.1 % F.S. tip.                  | Omologazioni / Certificati | DNV-GL, KRS, RMRS<br>ATEX, IECEx, UKEX, secondo la norma<br>EN/IEC 60079-0 / EN 60079-11 / EN<br>60079-26 / EN 50303<br>PESO Petroleum & Explosives Safety<br>Organization India |

## Come ordinare/codici

|                               |                                                                                                                                                                             |                                |                            | 8292 . XX         | XX                        | XX                   | XX                         | XX | XX |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------|----------------------------|----|----|
| Campo di misura <sup>1)</sup> | Campo [bar]                                                                                                                                                                 | Sovrapressione [bar]           | Pressione di scoppio [bar] |                   | Campo [psi]               | Sovrapressione [psi] | Pressione di scoppio [psi] |    |    |
|                               | 0 ... 0.4                                                                                                                                                                   | 1.2                            | 25                         | 69                | 0 ... 5                   | 18                   | 350                        | F9 |    |
|                               | 0 ... 0.6                                                                                                                                                                   | 1.5                            | 25                         | 70                | 0 ... 10                  | 25                   | 350                        | G0 |    |
|                               | 0 ... 1.0                                                                                                                                                                   | 2.0                            | 25                         | 71                | 0 ... 15                  | 30                   | 350                        | G1 |    |
|                               | 0 ... 1.6                                                                                                                                                                   | 3.5                            | 80                         | 73                | 0 ... 25                  | 50                   | 1200                       | G3 |    |
|                               | 0 ... 2.5                                                                                                                                                                   | 5                              | 100                        | 75                | 0 ... 30                  | 30                   | 720                        | G5 |    |
|                               | 0 ... 4                                                                                                                                                                     | 8                              | 100                        | 76                | 0 ... 50                  | 120                  | 860                        | G6 |    |
|                               | 0 ... 6                                                                                                                                                                     | 12                             | 100                        | 77                | 0 ... 100                 | 170                  | 1450                       | G7 |    |
|                               | 0 ... 10                                                                                                                                                                    | 20                             | 200                        | 78                | 0 ... 150                 | 290                  | 2900                       | G8 |    |
|                               | 0 ... 16                                                                                                                                                                    | 32                             | 200                        | 79                | 0 ... 250                 | 460                  | 2900                       | G9 |    |
|                               | 0 ... 25                                                                                                                                                                    | 50                             | 300                        | 80                | 0 ... 400                 | 730                  | 4350                       | H0 |    |
|                               | 0 ... 40                                                                                                                                                                    | 80                             | 300                        | 81                | 0 ... 500                 | 1160                 | 4350                       | H1 |    |
|                               | 0 ... 60                                                                                                                                                                    | 120                            | 500                        | 82                | 0 ... 1000                | 1740                 | 5800                       | H2 |    |
|                               | 0 ... 100                                                                                                                                                                   | 200                            | 500                        | 83                | 0 ... 1500                | 2900                 | 7250                       | H3 |    |
|                               | 0 ... 160                                                                                                                                                                   | 320                            | 1000                       | 85                | 0 ... 2000                | 4640                 | 10850                      | H5 |    |
|                               | 0 ... 250                                                                                                                                                                   | 500                            | 1000                       | 74                | 0 ... 3000                | 7250                 | 14500                      | G4 |    |
|                               | 0 ... 400                                                                                                                                                                   | 800                            | 1500                       | 84                | 0 ... 5000                | 11600                | 21750                      | H4 |    |
|                               | 0 ... 600                                                                                                                                                                   | 1000                           | 2000                       | 86                | 0 ... 7500                | 14500                | 29000                      | H6 |    |
|                               | 0 ... 1000 <sup>9)</sup>                                                                                                                                                    | 1600                           | 3000                       | 88                | 0 ... 15000 <sup>9)</sup> | 25000                | 45000                      | H8 |    |
|                               | 0 ... 1600                                                                                                                                                                  | 3000                           | 4000                       | 89                | 0 ... 25000               | 45000                | 60000                      | H9 |    |
|                               | 0 ... 2000                                                                                                                                                                  | 3000                           | 4000                       | 90                | 0 ... 30000               | 45000                | 60000                      | J0 |    |
| Sensore                       | Pressione relativa, precisione: 0.3 % (> 1 bar)                                                                                                                             |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 23 |
|                               | Pressione relativa, precisione: 0.5 % (> 1 bar)                                                                                                                             |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 25 |
|                               | Pressione relativa, precisione: 0.5 % (≤ 1 bar)                                                                                                                             |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 26 |
|                               | Pressione relativa, precisione: 0.5 %, componenti a contatto con i fluidi compatibili con idrogeno <sup>7) 8)</sup>                                                         |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 35 |
|                               | Pressione relativa, precisione: 0.3 %, componenti a contatto con i fluidi compatibili con idrogeno <sup>7) 8)</sup>                                                         |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 33 |
| Attacco al processo           | G1/4" maschio <sup>3)</sup>                                                                                                                                                 |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 17 |
|                               | G1/4" maschio (Manometro) EN 837 <sup>3) 8)</sup>                                                                                                                           |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 53 |
|                               | G1/4" femmina <sup>3) 8)</sup>                                                                                                                                              |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 10 |
|                               | G1/2" maschio <sup>3) 8)</sup>                                                                                                                                              |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 21 |
|                               | G1/2" maschio (Manometro) EN 837 <sup>3) 8)</sup>                                                                                                                           |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 11 |
|                               | R1/4" maschio <sup>3) 8)</sup>                                                                                                                                              |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 19 |
|                               | 1/4" NPT maschio <sup>3) 8)</sup>                                                                                                                                           |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 30 |
|                               | M18x1.5 maschio (guarnizione conica: 58°) <sup>4) 8)</sup>                                                                                                                  |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 29 |
| Attacco elettrico             | Connettore EN 175301-803-A, plastica                                                                                                                                        |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 05 |
|                               | Connettore M12x1, 5 poli, metallo                                                                                                                                           |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 35 |
|                               | Connettore maschio MIL-C 26482, 6 poli, metallo <sup>5)</sup>                                                                                                               |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 02 |
|                               | Connettore Binder 723, 5 poli, metallo                                                                                                                                      |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 14 |
|                               | Cavo schermato, materiale: FDR 25 (Raychem) 4 x 0,5 mm <sup>2</sup> (lunghezza cavo vedere "Accessori") - NO omologazioni navali <sup>10)</sup>                             |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 78 |
|                               | Cavo schermato a sicurezza intrinseca, materiale PVC, 2 x 0.75 mm <sup>2</sup> (-40...+80 °C), (lunghezza cavo, vedere "Accessori") - NO omologazioni navali <sup>10)</sup> |                                |                            |                   |                           |                      |                            |    | 80 |
| Segnale di uscita             | Segnale di uscita                                                                                                                                                           | Resistenza di carico           | I (alimentazione)          | U (alimentazione) |                           |                      |                            |    |    |
|                               | 4 ... 20 mA                                                                                                                                                                 | (Alimentazione U-10 V) / 20 mA |                            | 10 ... 30 VDC     |                           |                      |                            |    | 19 |

|                  |                                                                                                                                                           |    |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Accessori</b> | Connettore volante EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, per diametro del cavo 4 ... 9 mm, classificazione incendio UL94-V0                  | 46 |
|                  | Connettore volante EN 175301-803-A (DIN 43650-A)/silicone, -40°C ... +125°C, per diametro del cavo 4 ... 9 mm, classificazione incendio UL94-V0           | 56 |
|                  | Connettore volante EN 175301-803-A (DIN43650-A)/NBR, -40°C ... +90°C, per diametro del cavo 4 ... 9.5 mm, classificazione incendio UL94-V2 <sup>11)</sup> | 58 |
|                  | Connettore volante M12x1, 5 poli, plastica (non adatto per zone 0 (gas))                                                                                  | 33 |
|                  | Connettore volante M12x1, 5 poli, metallo                                                                                                                 | 35 |
|                  | Connettore volante MIL-C 26482, 6 poli, metallo                                                                                                           | 32 |
|                  | Connettore volante Binder 723, 5 poli, metallo                                                                                                            | 37 |
|                  | Guarnizione FKM, -18°C ... +125°C <sup>13)</sup>                                                                                                          | 61 |
|                  | Guarnizione EPDM, -40°C ... +125°C <sup>13)</sup>                                                                                                         | 63 |
|                  | Smorzatore dei picchi di pressione Ø 0.4 mm                                                                                                               | 44 |
|                  | Smorzatore dei picchi di pressione Ø 1.0 mm                                                                                                               | 40 |
|                  | Lunghezza del cavo 1.5 m <sup>6)</sup>                                                                                                                    | 1M |
|                  | Lunghezza del cavo 3.0 m <sup>6)</sup>                                                                                                                    | 3M |
|                  | Lunghezza del cavo 5.0 m <sup>6)</sup>                                                                                                                    | 5M |
|                  | Collegamento elettrico opzionale: Pin 1 +, Pin 2 -<br>(solo per segnale di uscita 4 ... 20 mA e connettore maschio EN175301-803-A / DIN43650-A)           | 92 |
|                  | Targhetta e1 (EC79) <sup>12)</sup>                                                                                                                        | HC |
|                  | Barriera Zener ATEX/IECEx 28 V/93 mA; R ≈ 300Ω: Codice ordine ZEN28VDC                                                                                    |    |
|                  | Elementi di smorzamento e soppressore: vedere scheda tecnica H72258                                                                                       |    |

<sup>1)</sup> Campi di pressione speciali e sovrappressioni maggiorate disponibili su richiesta

<sup>3)</sup> Per campi di pressione ≤ 600 bar

<sup>4)</sup> Per campi di pressione > 600 bar

<sup>5)</sup> Su richiesta per campi di pressione < 40 bar

<sup>6)</sup> Altre lunghezze di cavi su richiesta

<sup>7)</sup> Campi di misura 0 ... 1 a 0 ... 1000 bar, temperatura ambiente e del fluido max. +85°C

<sup>8)</sup> Su richiesta

<sup>9)</sup> Con sensori 33 e 35: Sovrapressione 1300 bar/19000 psi, pressione di scoppio 2600 bar/38000 psi

<sup>10)</sup> Lunghezza del cavo max. 20 m

<sup>11)</sup> Senza omologazione navale DNV-GL

<sup>12)</sup> Solo per attacchi al processo 17 (max. 350 bar) e 30

<sup>13)</sup> Solo per attacchi al processo 17 e 21

### Prodotti standard (consegna a stock o in tempi brevi)

| N. prodotto | Codice tipo                           | Campo di pressione [bar] | Sovrapressione max. [bar] | Alimentazione [VDC] | Precisione @ 25°C tip. [%] |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------|
| EXNT0.4A    | 8292 69 2617 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 0.4                | 1.2                       | 10 ... 30           | ± 0.5                      |
| EXNT0.6A    | 8292 70 2617 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 0.6                | 1.5                       | 10 ... 30           | ± 0.5                      |
| EXNT1.0A    | 8292 71 2617 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 1                  | 2                         | 10 ... 30           | ± 0.5                      |
| EXNT2.5A    | 8292 75 2517 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 2.5                | 5                         | 10 ... 30           | ± 0.5                      |
| EXNT4.0A    | 8292 76 2517 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 4                  | 8                         | 10 ... 30           | ± 0.5                      |
| EXNT6.0A    | 8292 77 2517 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 6                  | 12                        | 10 ... 30           | ± 0.5                      |
| EXNT10.0A   | 8292 78 2517 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 10                 | 20                        | 10 ... 30           | ± 0.5                      |
| EXNT16.0A   | 8292 79 2517 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 16                 | 32                        | 10 ... 30           | ± 0.5                      |
| EXNT25.0A   | 8292 80 2517 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 25                 | 50                        | 10 ... 30           | ± 0.5                      |
| EXNT40.0A   | 8292 81 2517 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 40                 | 80                        | 10 ... 30           | ± 0.5                      |
| EXNT100.0A  | 8292 83 2517 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 100                | 200                       | 10 ... 30           | ± 0.5                      |
| EXNT250.0A  | 8292 74 2517 05 0000 0000 19 46 61 92 | 0 ... 250                | 500                       | 10 ... 30           | ± 0.5                      |

| Specifiche            |                                               |                                                                                                                          |
|-----------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifiche elettriche | Segnale di uscita/tensione di alimentazione   | 4 ... 20 mA; 24 (10 ... 30) VDC                                                                                          |
|                       | Tempo di salita                               | Tip. 1 ms / 10 ... 90 % pressione nominale                                                                               |
|                       | Ritardo di accensione                         | Max. 1.5 s                                                                                                               |
| Condizioni ambientali | Temperatura del fluido                        | Max. -40°C ... +120°C<br>(vedere collegamento elettrico)                                                                 |
|                       | Temperatura ambiente                          | Max. -40°C ... +120°C<br>(vedere collegamento elettrico)                                                                 |
|                       | Grado di protezione <sup>1)</sup>             | Min. IP65<br>Collegamento elettrico con cavo: IP67<br>Collegamento elettrico MIL 02: IP67                                |
|                       | Umidità                                       | Max. 95 % relativa                                                                                                       |
|                       | Vibrazioni                                    | 10 g (50...2000 Hz)                                                                                                      |
|                       | Urto                                          | 50 g / 3 ms                                                                                                              |
|                       |                                               |                                                                                                                          |
| Protezione CEM        | Emissione                                     | IEC 61000-6-4                                                                                                            |
|                       | Immunità alle interferenze                    | IEC 61000-6-2                                                                                                            |
| Dati meccanici        | Sensore (a contatto con i fluidi)             | 1.4542 (AISI630), acciaio compatibile con idrogeno opzionale                                                             |
|                       | Attacco al processo (a contatto con i fluidi) | Campi di pressione ≤ 16 bar: 1.4542<br>Campi di pressione > 16 bar: 1.4404<br>Acciaio compatibile con idrogeno opzionale |
|                       | Custodia                                      | 1.4301 (AISI304)                                                                                                         |
|                       | Guarnizione di tenuta                         | FKM/EPDM                                                                                                                 |
|                       | Connettore maschio                            | Vedere informazioni per l'ordine                                                                                         |
|                       | Peso                                          | ~ 165 g                                                                                                                  |
|                       | Coppia di serraggio                           | 25 Nm<br>Attacco al processo 29: 30 Nm                                                                                   |

<sup>1)</sup> Vedi attacco elettrico

## EC79/2009 Certificato

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Pressione nominale di esercizio (NWP)  | 0.08 ... 70 MPa                                          |
| Massima pressione di lavoro consentita | 0.1 ... 100 MPa                                          |
| Classificazione                        | Class 0, Class 1 und Class 2*                            |
| Codici di pressione                    | 71 ... 88                                                |
| Attacchi al processo                   | Codice 17: Fino NWP 35 MPa<br>Codice 30: Fino NWP 70 MPa |
| Tenuta                                 | Codici 61 e 63                                           |

\* Sono stati testati i trasmettitori di classe 0, poiché è stato testato il caso di carico più elevato i risultati possono essere applicati all'intera famiglia di prodotti con campi di pressione da 0,8 a 700 bar.

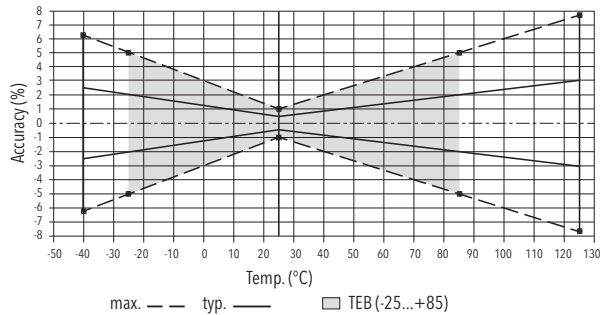
## Precisione

|                                                                                                            |                 | Categoria 0.5 %<br>N. ordine d'acquisto<br>25/35<br>(> 1 bar) | Categoria 0.3 %<br>N. ordine d'acquisto<br>23/33<br>(> 1 bar) | Categoria 0.5 %<br>N. ordine d'acquisto 26<br>(≤ 1bar)          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| TEB @ -25 ... +85°C                                                                                        | [% F.S. tip.]   | ± 2.0                                                         | ± 0.5                                                         | ± 1.0                                                           |
| Precisione @ +25°C                                                                                         | [% F.S. tip.]   | ± 0.5                                                         | ± 0.3                                                         | ± 0.5                                                           |
| NLH @ +25°C (BSL)                                                                                          | [% F.S. tip.]   | ± 0.2                                                         | ± 0.1                                                         | ± 0.1                                                           |
| CT a zero e span                                                                                           | [% F.S./K tip.] | ± 0.03                                                        | ± 0.005                                                       | ± 0.01                                                          |
| Stabilità a lungo termine 1 anno @ +25°C                                                                   | [% F.S. tip.]   | ± 0.2                                                         | ± 0.2                                                         | ± 0.2                                                           |
| Dipendenza posizione con rotazione 180°<br>(vibrazione e urto: moltiplicare questo valore per il numero g) | [% F.S. tip.]   | -                                                             | -                                                             | 0 ... 1 bar: 0.05<br>0 ... 0.6 bar: 0.09<br>0 ... 0.4 bar: 0.13 |

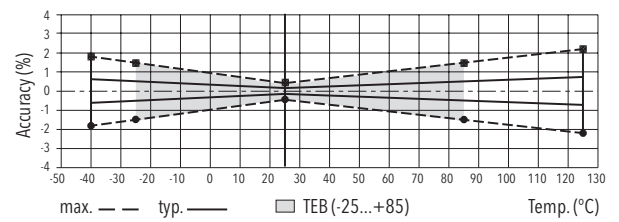
## Maggiori informazioni

|           |                      |                                                                  |
|-----------|----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Documenti | Scheda tecnica       | <a href="http://www.trafag.com/H72329">www.trafag.com/H72329</a> |
|           | Istruzioni per l'uso | <a href="http://www.trafag.com/H73329">www.trafag.com/H73329</a> |
|           | Flyer                | <a href="http://www.trafag.com/H70657">www.trafag.com/H70657</a> |

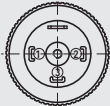
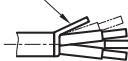
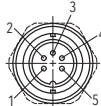
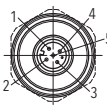
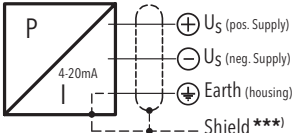
## Precisione di misura 0.5 %



## Precisione di misura 0.3 %



## Attacco elettrico

|                   |                                                                                                                  | Grado di protezione / attacco elettrico                                                                                                 |                                                                                                                                        |                                                                                                                                          |                                                                                                                |                                                                                                                 |                                                                                                                     |                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                   |                                                                                                                  | IP65*)                                                                                                                                  | IP67 **)                                                                                                                               | IP67 **)                                                                                                                                 | IP65*)                                                                                                         | IP67*)                                                                                                          | IP65*)                                                                                                              |                              |
|                   |                                                                                                                  | Standard industriale<br>EN175301-803A<br><b>05</b><br> | Cavo<br>(4 x 0.5 mm²)<br><b>78</b><br>Schermatura<br> | Cavo<br>(2 x 0.75 mm²)<br><b>80</b><br>Schermatura<br> | Binder 723<br><b>14</b><br> | MIL-C 26482<br><b>02</b><br> | M12x1<br>5-poli<br><b>35</b><br> |                              |
| Segnale di uscita | <br><b>8292 .XX.XXXX.XX.19</b> | Standard<br>2<br>1<br>⊕                                                                                                                 | <b>92</b><br>1<br>2<br>⊕                                                                                                               | marrone<br>nero<br>giallo/verde<br><br>(blu = non collegato)                                                                             | 1 (nero)<br>2 (nero)<br>-                                                                                      | 3<br>1<br>5                                                                                                     | A<br>C<br>F                                                                                                         | 4<br>1<br>5                  |
|                   | Temperatura ambiente e del fluido T4                                                                             | -40 ... +120°C <sup>1)</sup>                                                                                                            | -40 ... +120°C <sup>1)</sup>                                                                                                           | -40 ... +80°C                                                                                                                            | -30 ... +95°C <sup>1)</sup>                                                                                    | -40 ... +120°C <sup>1)</sup>                                                                                    | -40 ... +120°C <sup>1)</sup>                                                                                        | -40 ... +120°C <sup>1)</sup> |
| T-Campo           | Temperatura ambiente e del fluido T6                                                                             | -40 ... +65°C                                                                                                                           | -40 ... +65°C                                                                                                                          | -40 ... +65°C                                                                                                                            | -30 ... +65°C                                                                                                  | -40 ... +65°C                                                                                                   | -40 ... +65°C                                                                                                       | -40 ... +65°C                |
|                   | Per zone Ex                                                                                                      | 1, 2<br>20, 21, 22                                                                                                                      | 0*, 1, 2<br>20, 21, 22                                                                                                                 |                                                                                                                                          | 0, 1, 2<br>20, 21, 22                                                                                          |                                                                                                                 |                                                                                                                     |                              |

**Attenzione!** Per la zona 0 o 20, in questi cavi sono necessarie misure supplementari contro il caricamento elettrostatico (posa con treccia metallica, tubo flessibile metallico o tubo rigido metallico collegati alla terra).

\*1) Solo se completo del connettore volante montato secondo le specifiche

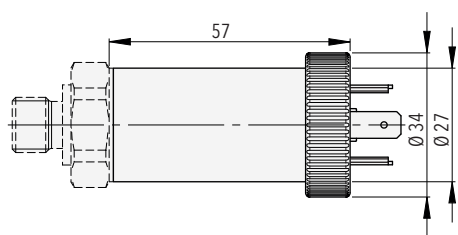
\*\*1) Ventilazione tramite estremità del cavo

\*\*\*1) Solo per le versioni con cavo o connettore volante con schermo

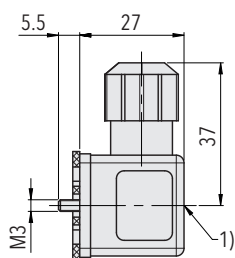
<sup>1)</sup> Con sensori 33 e 35: max. +85°C

| Marcatura                        |                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Per zone Ex                      | Marcatura                                                                                               |
| 0, 1, 2,<br>20, 21, 22<br>M1, M2 | <br>II 1G Ex ia IIC T4/T6 Ga<br>II 1D Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 160°C Da<br>I M1 Ex ia I Ma           |
| 1, 2<br>20, 21, 22               | <br>II 2G Ex ia IIC T4/T6 Gb (con connettore in plastica)<br>II 1D Ex ia IIIC T <sub>200</sub> 160°C Da |

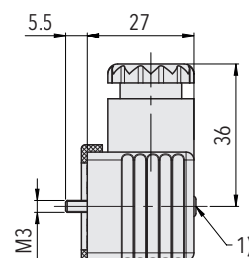
## Dimensioni



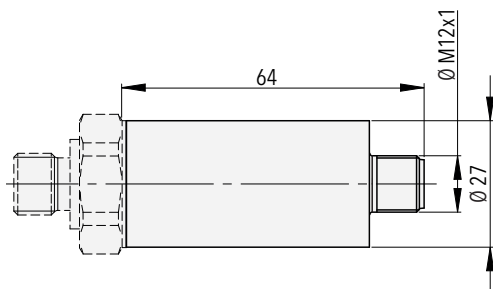
8292.XX.XXXX.05.XX.XX



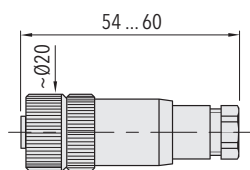
8292.XX.XXXX.XX.XX.46/56



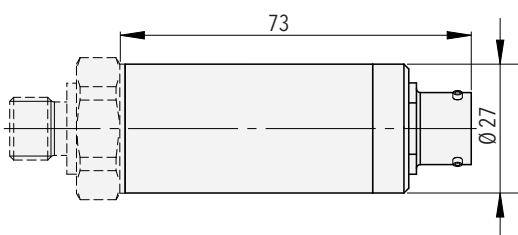
8292.XX.XXXX.XX.XX.58



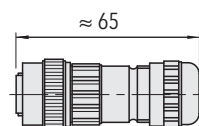
8292.XX.XXXX.35.XX.XX



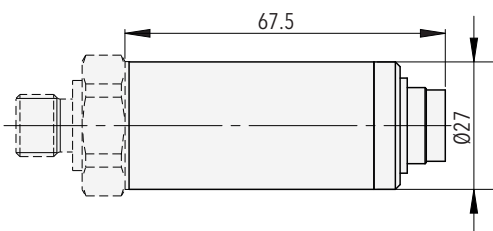
8292.XX.XXXX.XX.XX.33/35



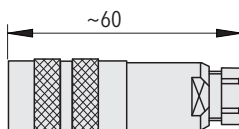
8292.XX.XXXX.02.XX.XX



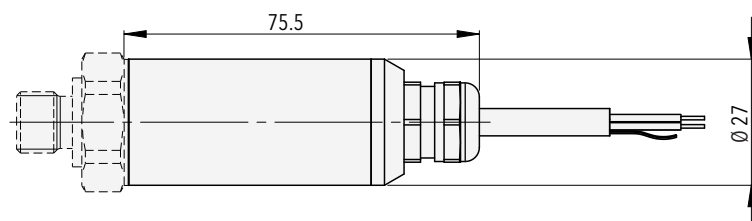
8292.XX.XXXX.XX.XX.32



8292.XX.XXXX.14.XX.XX

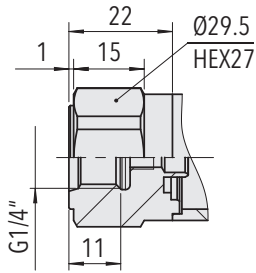


8292.XX.XXXX.XX.XX.37

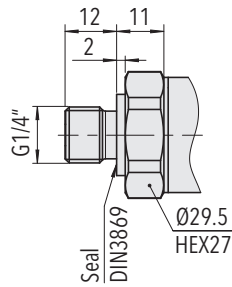


8292.XX.XXXX.78/80.XX.XX

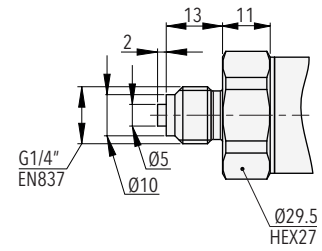
## Dimensioni



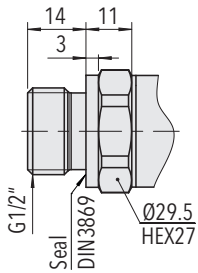
**8292.XX.XX10.XX.XX.XX**  
(≤ 600 bar)



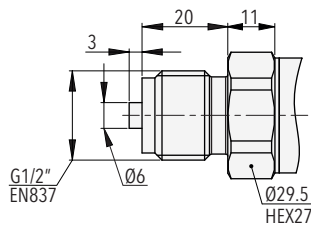
**8292.XX.XX17.XX.XX.XX**  
(≤ 600 bar)



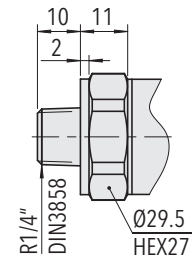
**8292.XX.XX53.XX.XX.XX**



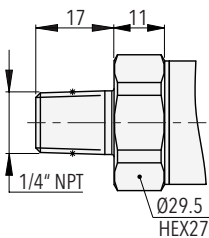
**8292.XX.XX21.XX.XX.XX**  
(≤ 600 bar)



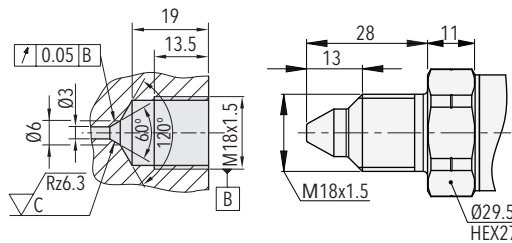
**8292.XX.XX11.XX.XX.XX**  
(≤ 600 bar)



**8292.XX.XX19.XX.XX.XX**  
(≤ 600 bar)



**8292.XX.XX30.XX.XX.XX**  
(≤ 1000 bar)



**8292.XX.XX29.XX.XX.XX**  
(> 600 bar)

## Specifiche supplementari

|                              |                                           |                                            |
|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Specifiche elettriche</b> | Capacità interna (Ci)                     | $\leq 23\text{nF}$                         |
|                              | Induttanza interna (Li)                   | $< 10\mu\text{H}$                          |
|                              | Resistenza di isolamento                  | $> 10\text{ M}\Omega$ , 500 VDC            |
|                              | Rigidità dielettrica                      | 500 VAC, 50 Hz                             |
|                              | Limitazione di corrente segnale di uscita | 4 ... 20 mA: ca. 24 mA (sovraccarico)      |
| <b>Condizioni ambientali</b> | Temperatura di stoccaggio                 | -40°C ... +120°C                           |
|                              |                                           | Collegamento elettrico 80: -40°C ... +80°C |
|                              |                                           | Collegamento elettrico 14: -30°C ... +95°C |

## Precisione

|                                                                  |                 | <b>Categoria 0.5 %</b><br>N. ordine d'acquisto 25/35<br>( $> 1\text{ bar}$ ) | <b>Categoria 0.3 %</b><br>N. ordine d'acquisto 23/33<br>( $> 1\text{ bar}$ ) | <b>Categoria 0.5 %</b><br>N. ordine d'acquisto 26<br>( $\leq 1\text{ bar}$ ) |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| TEB @ -25 ... +85°C                                              | [% F.S. max.]   | $\pm 5.0$                                                                    | $\pm 1.5$                                                                    | $\pm 2.0$                                                                    |
| Precisione @ +25°C                                               | [% F.S. max.]   | $\pm 1.0$                                                                    | $\pm 0.5$                                                                    | $\pm 1.0$                                                                    |
| NLH @ +25°C (BSL)                                                | [% F.S. max.]   | $\pm 0.35$                                                                   | $\pm 0.2$                                                                    | $\pm 0.25$                                                                   |
| NLH @ +25°C (BSL<br>attraverso 0)                                | [% F.S. tip.]   | $\pm 0.3$                                                                    | $\pm 0.1$                                                                    | $\pm 0.15$                                                                   |
| NLH @ +25°C (BSL<br>attraverso 0)                                | [% F.S. max.]   | $\pm 0.5$                                                                    | $\pm 0.2$                                                                    | $\pm 0.25$                                                                   |
| Riproducibilità                                                  | [% F.S. tip.]   | $\pm 0.05$                                                                   | $\pm 0.05$                                                                   | $\pm 0.05$                                                                   |
| CT a zero e span                                                 | [% F.S./K max.] | $\pm 0.05$                                                                   | $\pm 0.015$                                                                  | $\pm 0.020$                                                                  |
| Stabilità a lungo<br>termine 1000 h @<br>85°C                    | [% F.S. tip.]   | $\pm 0.1$                                                                    | $\pm 0.1$                                                                    | $\pm 0.1$                                                                    |
| Isteresi temperatura                                             | [% F.S. tip.]   | $\pm 0.2$                                                                    | $\pm 0.2$                                                                    | $\pm 0.2$                                                                    |
|                                                                  | [% F.S. max.]   | $\pm 0.35$                                                                   | $\pm 0.35$                                                                   | $\pm 0.5$                                                                    |
| Scostamento dal<br>segnale di zero e dal<br>valore finale @ 25°C | [% F.S. tip.]   | $\pm 0.2$                                                                    | $\pm 0.1$                                                                    | $\pm 0.2$                                                                    |
|                                                                  | [% F.S. max.]   | $\pm 0.5$                                                                    | $\pm 0.3$                                                                    | $\pm 0.5$                                                                    |