

Trasmettitore di pressione Sicurezza intrinseca Ex ia Modello IS-3

Scheda tecnica WIKA PE 81.58



Per ulteriori omologazioni
vedi pagina 10

Applicazioni

- Industria chimica, petrolchimica
- Petrolio, gas naturale
- Costruttori di impianti
- Compressori, sistemi a compressore

Caratteristiche distintive

- Tipo di protezione antideflagrante a sicurezza intrinseca (Ex ia) con livello di protezione dell'apparecchiatura (EPL) Ga, Da, Ma
- Ampia selezione di comuni omologazioni per l'uso in aree pericolose, ad es. ATEX, IECEx, FM, CSA, EACEx o NEPSI
- Varietà eccezionalmente ampia in grado di coprire quasi tutte le applicazioni, persino in condizioni operative estreme
- Qualità eccellente e tecnologia collaudata



Trasmettitore di pressione, modello IS-3

Descrizione

Il trasmettitore di pressione a sicurezza intrinseca modello IS-3 è previsto per aree esposte al pericolo di gas (EPL Ga) e può essere anche utilizzato con polveri combustibili (EPL Da) e in miniere soggette a fuoriuscita di gas (EPL Ma). Il modello IS-3 è inoltre adatto per campi di pressione fino a 6.000 bar [87.000 psi] e una temperatura del fluido fino a 200 °C [392 °F]. Presenta numerose omologazioni tra cui ATEX, IECEx, FM e CSA. Grazie alla versione affacciata, il IS-3 è adatto anche per fluidi cristallini e viscosi, oltre che per applicazioni che richiedono una pulizia priva di residui.

Ampia scelta di omologazioni

Il modello IS-3 offre numerose omologazioni affermate a livello mondiale per l'uso in aree pericolose, persino per mercati più piccoli. Le combinazioni di omologazioni riducono per i fornitori del sistema, il numero di varianti dello strumento che devono tenere a disposizione per i loro mercati.

Varietà eccezionalmente ampia

Il modello IS-3 brilla per il suo grado di personalizzazione e per le diverse possibilità di integrazione. La versione ad alta pressione è progettata per un massimo di 6.000 bar [87.000 psi]. A seconda della configurazione sono possibili un grado di protezione fino a IP68 e l'utilizzo a temperature del fluido fino a +200 °C [392 °F].

Eccellente qualità, testata sul campo

Il modello IS-3 e i suoi predecessori sono stati usati in maniera affidabile per oltre 20 anni. La qualità costantemente elevata e il suo funzionamento affidabile sono regolarmente confermati da audit interni ed esterni.

Specifiche tecniche

| Specifiche della precisione | | |
|---|---|----------------------------------|
| Non linearità secondo BFSL conforme a IEC 61298-2 | $\leq \pm 0,2\%$ dello span | |
| Accuratezza | → Vedere „Max. measured error per IEC 61298-2“ | |
| Errore di misura max. conforme a IEC 61298-2 | <ul style="list-style-type: none"> ■ $\leq \pm 0,5\%$ dello span ■ $\leq \pm 0,25\%$ dello span ¹⁾ | |
| Regolazione del punto zero | $\pm 5\%$ → Tramite potenziometro integrato nello strumento | |
| Regolazione dello span | $\pm 5\%$ → Tramite potenziometro integrato nello strumento | |
| Non ripetibilità conforme a IEC 61298-2 | $< 0,1\%$ dello span | |
| Coefficiente di temperatura medio a 0 ... 80 °C [32 ... 176 °F] | | |
| Punto zero | Campo di misura $\leq 0,25$ bar [≤ 5 psi] | $\leq \pm 0,4\%$ dello span/10 K |
| | Campo di misura $> 0,25$ bar [> 5 psi] | $\leq \pm 0,2\%$ dello span/10 K |
| Span | $\leq \pm 0,2\%$ dello span/10 K | |
| Stabilità a lungo termine secondo IEC 61298-2 ²⁾ | $\leq \pm 0,2\%$ dello span/anno | |
| Condizioni di riferimento | Secondo IEC 61298-1 | |

1) Solo per campi di misura $\geq 0,25$ bar [3 psi] e ≤ 1.000 bar [15.000 psi].

2) Per applicazioni a idrogeno, vedere l'informazione tecnica IN 00.40.

Campi di misura, pressione relativa

| bar | |
|------------|------------------------------|
| 0 ... 0,1 | 0 ... 60 |
| 0 ... 0,16 | 0 ... 100 |
| 0 ... 0,25 | 0 ... 160 |
| 0 ... 0,4 | 0 ... 250 |
| 0 ... 0,6 | 0 ... 400 |
| 0 ... 1 | 0 ... 600 |
| 0 ... 1,6 | 0 ... 1.000 ¹⁾ |
| 0 ... 2,5 | 0 ... 1.050 ^{1) 2)} |
| 0 ... 4 | 0 ... 1.600 ^{1) 2)} |
| 0 ... 6 | 0 ... 2.500 ^{1) 2)} |
| 0 ... 10 | 0 ... 4.000 ^{1) 2)} |
| 0 ... 16 | 0 ... 5.000 ^{1) 2)} |
| 0 ... 25 | 0 ... 6.000 ^{1) 2)} |
| 0 ... 40 | - |

1) Solo per strumenti senza attacco al processo con membrana affacciata.

2) Solo per strumenti con tipo di protezione Ex ia.

| psi | |
|-----------|----------------------------|
| 0 ... 3 | 0 ... 500 |
| 0 ... 5 | 0 ... 600 |
| 0 ... 10 | 0 ... 750 |
| 0 ... 15 | 0 ... 800 |
| 0 ... 20 | 0 ... 1.000 |
| 0 ... 25 | 0 ... 1.500 |
| 0 ... 30 | 0 ... 2.000 |
| 0 ... 50 | 0 ... 3.000 |
| 0 ... 60 | 0 ... 4.000 |
| 0 ... 100 | 0 ... 5.000 |
| 0 ... 150 | 0 ... 6.000 |
| 0 ... 160 | 0 ... 7.500 |
| 0 ... 200 | 0 ... 8.000 |
| 0 ... 250 | 0 ... 10.000 ¹⁾ |
| 0 ... 300 | 0 ... 15.000 ¹⁾ |
| 0 ... 400 | - |

1) Solo per strumenti senza attacco al processo con membrana affacciata.

Campi di misura, pressione assoluta

| bar | |
|------------|----------|
| 0 ... 0,25 | 0 ... 4 |
| 0 ... 0,4 | 0 ... 6 |
| 0 ... 0,6 | 0 ... 10 |
| 0 ... 1 | 0 ... 16 |
| 0 ... 1,6 | 0 ... 25 |
| 0 ... 2,5 | - |

| psi | |
|----------|-----------|
| 0 ... 5 | 0 ... 100 |
| 0 ... 10 | 0 ... 160 |
| 0 ... 15 | 0 ... 200 |
| 0 ... 30 | 0 ... 300 |
| 0 ... 60 | - |

Vuoto e campi di misura +/-

| bar | |
|-------------|------------|
| -1 ... 0 | -1 ... +5 |
| -1 ... +0,6 | -1 ... +9 |
| -1 ... +1,5 | -1 ... +15 |
| -1 ... +3 | -1 ... +24 |

| psi | |
|-----------------|------------------|
| -15 inHg ... 0 | -30 inHg ... 100 |
| -30 inHg ... 0 | -30 inHg ... 160 |
| -30 inHg ... 15 | -30 inHg ... 200 |
| -30 inHg ... 30 | -30 inHg ... 300 |
| -30 inHg ... 60 | - |

Altri campi di misura su richiesta.

Ulteriori dettagli relativi a: Campo di misura

| | |
|--|--|
| Unità | <ul style="list-style-type: none"> ■ bar ■ psi ■ mbar ■ inWC ■ MPa ■ kg/cm² |
| Massima pressione di lavoro | → Corrisponde al valore del campo di misura/valore di fondo scala del campo di misura superiore. |
| Sovrapressione di sicurezza | Il limite di sovrappressione dipende dal campo di misura. A seconda dell'attacco al processo selezionato e della guarnizione, possono esservi restrizioni nel limite di sovrappressione. |
| Campi di misura ≤ 25 bar [≤ 400 psi] | 3 volte |
| Campi di misura da 0 ... 40 a 0 ... 600 bar [da 0 ... 500 a 0 ... 8.000 psi] | 2 volte → 1,7 volte il limite di sovrappressione a 1.000 psi, 1.500 psi, 4.000 psi e 6.000 psi |
| Campi di misura da 0 ... 1.000 a 0 ... 2.500 bar [da 0 ... 10.000 a 0 ... 15.000 psi] | 1,4 volte |
| Campi di misura > 2.500 bar | 1,15 volte |
| Resistenza al vuoto | Sì |

| Attacco al processo | | | | |
|--|---|--|---|-------------|
| Filettato | Campo di misura max in bar [psi] | Limite di sovrappressione in bar [psi] | Campi di temperatura ammessa in °C [°F] per il tipo di protezione antideflagrante Ex ia | Guarnizione |
| EN 837 | | | | |
| G ¼ B | 1.000 [14.500] | 1.480 [21.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | - |
| | 400 [5.800] | 800 [11.600] | -40 ... +150 [-40 ... +302] | - |
| | 400 [5.800] | 800 [11.600] | -40 ... +200 [-40 ... +392] | - |
| G ½ B | 1.000 [14.500] | 1.480 [21.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | - |
| | 400 [5.800] | 800 [11.600] | -40 ... +150 [-40 ... +302] | - |
| | 400 [5.800] | 800 [11.600] | -40 ... +200 [-40 ... +392] | - |
| DIN EN ISO 1179-2 | | | | |
| G ¼ A | 600 [8.700] | 858 [12.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | NBR |
| | | | -15 ... +80 [+5 ... +176] | FKM/FPM |
| | 400 [5.800] | 600 [8.700] | ■ -15 ... +150 [+5 ... +302] ■ -15 ... +200 [+5 ... +392] | FKM/FPM |
| G ½ A | 600 [8.700] | 858 [12.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | NBR |
| | | | -15 ... +80 [+5 ... +176] | FKM/FPM |
| ANSI/ASME B1.20.1 | | | | |
| 1/4 NPT | 1.000 [14.500] | 1.480 [21.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | - |
| 1/2 NPT | 1.000 [14.500] | 1.480 [21.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | - |
| | 400 [5.800] | 800 [11.600] | ■ -40 ... +150 [-40 ... +302] ■ -40 ... +200 [-40 ... +392] | - |
| DIN 16288 | | | | |
| M20 x 1,5 | 1.000 bar [14.500 psi] | 1.480 [21.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | - |
| Filettatura femmina, con cono di tenuta | | | | |
| M16 x 1,5 | 6.000 bar [87.000 psi] | 7.000 [101.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | - |
| | → Non disponibile per campi di misura psi | | | |
| M20 x 1,5 | 6.000 bar [87.000 psi] | 7.000 [101.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | - |
| | → Non disponibile per campi di misura psi | | | |
| 9/16-18 UNF/ femmina F250-C | 6.000 bar [87.000 psi] | 7.000 [101.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | - |
| ISO 7 | | | | |
| R ¾ | 1.000 [14.500] | 1.480 [21.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | - |
| R ¼ | 1.000 [14.500] | 1.480 [21.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | - |
| | 400 [5.800] | 800 [11.600] | -40 ... +150 [-40 ... +302] | - |
| | 400 [5.800] | 800 [11.600] | -40 ... +200 [-40 ... +392] | - |
| - | | | | |
| G ½ maschio/G ¼ femmina | 1.000 [14.500] | 1.480 [21.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | - |

| Attacco al processo | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|--|---|-------------|
| Filettato | Campo di misura max in bar [psi] | Limite di sovrappressione in bar [psi] | Campi di temperatura ammessa in °C [°F] per il tipo di protezione antideflagrante Ex ia | Guarnizione |
| Versione affacciata | | | | |
| G ½ B | 600 [8.700] | 1.200 [17.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | NBR |
| | | | -15 ... +80 [+5 ... +176] | FKM/FPM |
| | | 600 [8.700] | -15 ... +150 [+5 ... +302] | FKM/FPM |
| | | 1.200 [17.500] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | FFKM |
| | | | -20 ... +150 [-4 ... +302] | FFKM |
| | | 800 [11.600] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | EPDM |
| 400 [5.800] | -20 ... +150 [-4 ... +302] | EPDM | | |
| G 1 B | 1,6 [23] | 4,8 [69] | -20 ... +80 [-4 ... +176] | NBR |
| | | | -15 ... +80 [+5 ... +176] | FKM/FPM |
| | | | -20 ... +80 [-4 ... +176] | EPDM |
| | | | -15 ... +150 [+5 ... +302] | FKM/FPM |
| | | | -20 ... +150 [-4 ... +302] | EPDM |
| Attacco sanitario G1 | 25 [360] | 50 [720] | -20 ... +150 [-4 ... +302] | EPDM |

I dettagli devono essere testati separatamente nella rispettiva applicazione. Le indicazioni relative alla limite di sovrappressione hanno valore puramente indicativo. I valori variano a seconda della temperatura, della guarnizione utilizzata, del momento torcente selezionato, del tipo e materiale della filettatura di accoppiamento e delle prevalenti condizioni di impiego. I campi di temperatura ammessa dipendono dall'attacco di processo, dall'EPL, dalla classe di temperatura, dall'attacco elettrico e dalla guarnizione, si veda il capitolo "Specifiche tecniche" nel manuale d'uso.

| Segnale di uscita | |
|--|---|
| Tipo di segnale | 4 ... 20 mA |
| Carico | |
| Modello IS-3 | ≤ (alimentazione ausiliaria - 10 V) / 0,02 A - (lunghezza del cavo in m x 0,14 Ω) |
| Modello IS-3 con custodia da campo | ≤ (alimentazione ausiliaria - 11 V) / 0,02 A |
| | Con segnale di prova ≤ 15 Ω |
| Tensione di alimentazione | |
| Modello IS-3 | 10 ... 30 Vcc |
| Modello IS-3 con custodia da campo | 11 ... 30 Vcc |
| Comportamento dinamico | |
| Tempo di assestamento conforme a IEC 61298-2 | ≤ 2 ms |
| Tempo di assestamento conforme a IEC 61298-2 per temperature del fluido al di sotto di -30 °C [-22 °F] | ≤ 10 ms |

| Connessione elettrica | | | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|---|------------------------------|
| Tipo di attacco | Codice IP ^{1) 2)} IEC 60529 | Tipo di protezione antideflagrante | Materiali | Sezione dei conduttori in mm ² | Diametro del cavo in mm [in] |
| Connettore angolare DIN EN 175301-803-A | | | | | |
| PG9 | IP65 | Ex ia | PA6 | Max. 1,5 | 6 ... 8 [0,24 ... 0,31] |
| 1/2 NPT | IP65 | Ex ia | PA6 | Max. 1,5 | 6 ... 8 [0,24 ... 0,31] |
| PG13.5 (GL) | IP65 | Ex ia | PA6 | Max. 1,5 | 10 ... 14 [0,39 ... 0,55] |
| Connettore circolare IEC 61076-2-106 | | | | | |
| M16 x 0,75, 5 pin | IP67 | ■ Ex ia ■ Ex ec | PA6, Zn nichelato | - | - |
| Connettore circolare IEC 61076-2-101 A-COD | | | | | |
| M12 x 1 | IP67 | Ex ia | PA6, acciaio inox | - | - |
| Connettore a baionetta MIL-DTL-26482 | | | | | |
| 4 pin | IP67 | Ex ia | PA6, acciaio inox, nichelato Al | - | - |
| 6 pin | IP67 | Ex ia | PA6, acciaio inox, nichelato Al | - | - |
| Uscita cavo | | | | | |
| Uscita cavo | IP67 | Ex ia | PA6, acciaio inox, ottone nichelato, PUR | 0,5 | 6,8 [0,27] |
| Uscita cavo con calotta protettiva | IP67 ³⁾ | ■ Ex ec ■ Ex tc | PA66/6-FR, acciaio inox, PUR | 0,34 | 5,5 [0,22] |
| Uscita cavo con pressacavo filettato | IP68 | Ex ia | Acciaio inox, ottone nichelato, PUR | 0,5 | 6,8 [0,27] |
| → Condizione: max 72 h a 300 mbar [4,35 psi] | | | | | |
| Uscita cavo con conduit del pressacavo filettato 1/2 NPT | IP68 | Ex ia | Acciaio inox, ottone nichelato, PUR | 0,5 | 6,8 [0,27] |
| → Condizione: max 72 h a 300 mbar [4,35 psi] | | | | | |
| Uscita cavo, uso permanente nel fluido | IP68 | ■ Ex ia ■ Ex ec ■ Ex tc | Acciaio inox ■ PUR ■ FEP | 0,5 | 7,5 [0,3] |
| → Limitazione: max 2 bar [29 psi] di pressione ambiente | | | | | |
| Custodia da campo | | | | | |
| Pressacavo in ottone nichelato | IP69K | Ex ia | Acciaio inox, ottone nichelato | Max. 1,5 | 7 ... 13 [0,28 ... 0,51] |
| Pressacavo in acciaio inox | IP69K | Ex ia | Acciaio inox | Max. 1,5 | 8 ... 15 [0,31 ... 0,59] |
| Pressacavo in plastica | IP69K | Ex ia | Acciaio inox, plastica | Max. 1,5 | 6,5 ... 12 [0,26 ... 0,47] |
| Pressacavo, conduit 1/2 NPT | IP69K | Ex ia | Acciaio inox, plastica | Max. 1,5 | 6,5 ... 12 [0,26 ... 0,47] |
| Conduit del pressacavo filettato M20 x 1.5 | IP69K | Ex ia | Acciaio inox, plastica | Max. 1,5 | 6,5 ... 12 [0,26 ... 0,47] |

1) I codici IP indicati valgono solo in caso di collegamento a contro connettori con codice IP adeguato.

2) In combinazione con omologazioni FM e CSA, il grado di protezione è sempre specificato come IP65.

3) Precondizione: evitare un accumulo d'acqua nella calotta protettiva

Ulteriori dettagli relativi a: Attacco elettrico

Caratteristiche

| | |
|--------------------------------|---|
| Connettore angolare | Regolabile |
| Connettore circolare | <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolabile ■ Non regolabile (senza materiale PA6) |
| Connettore a baionetta | Regolabile |
| Uscita cavo | <ul style="list-style-type: none"> ■ Regolabile ■ Non regolabile (senza materiale PA6) → A seconda della versione |
| Custodia da campo | <ul style="list-style-type: none"> ■ Morsetto a molla ■ Morsetto a vite ■ Regolabile |
| Protezione inversione polarità | U+ vs. U |
| Tensione di isolamento | 500 Vcc |

Assegnazione pin

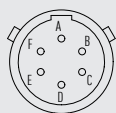
Connettore angolare DIN 175301-803 A

| | | 2 fili |
|---|-------------|--------|
|  | U+ | 1 |
| | U- | 2 |
| | Schermatura | - |

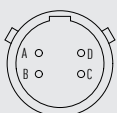
Connettore circolare M12 x 1 IEC 61076-2-101 (4 pin)

| | | 2 fili |
|---|-------------|--------|
|  | U+ | 1 |
| | U- | 3 |
| | Schermatura | - |


Connettore a baionetta MIL-DTL-26482 (6 pin)

| | | 2 fili |
|---|-------------|--------|
|  | U+ | A |
| | U- | B |
| | Schermatura | - |


Connettore a baionetta MIL-DTL-26482 (4 pin)

| | | 2 fili |
|---|-------------|--------|
|  | U+ | A |
| | U- | B |
| | Schermatura | - |

Connettore circolare M16 x 0,75 IEC 61076-2-106 (5 pin)

| | | 2 fili |
|---|-------------|--------|
|  | U+ | 3 |
| | U- | 1 |
| | Schermatura | - |

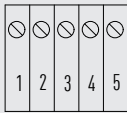
Tutte le uscite cavo

| | | 2 fili |
|---|-------------|--------------|
|  | U+ | Marrone (BN) |
| | U- | Verde (GN) |
| | Schermatura | Grigio (GY) |

Uscita cavo IP 67 con calotta protettiva

| | | 2 fili |
|---|-------------|--------------------|
|  | U+ | Marrone (BN) |
| | U- | Blu (BU) |
| | Schermatura | Treccia schermante |

Custodia da campo

| | | 2 fili |
|---|-------------|--------|
|  | U+ | 1 |
| | U- | 2 |
| | Test+ | 3 |
| | Test- | 4 |
| | Schermatura | 5 |

Legenda

- U+ Terminale positivo di alimentazione
- U- Terminale negativo di alimentazione
- Test+ Collegamento test positivo
- Test- Collegamento test negativo

| Materiale | | |
|---|---|----------------------|
| Materiale (a contatto col fluido) | | |
| Campi di misura ≤ 25 bar [≤ 400 psi] | G 1/2 B, membrana affacciata | 316 Ti |
| | G 1 B, membrana affacciata | |
| | Attacco sanitario G1 B | 316L |
| | Attacchi al processo con porta di pressione | 316L e 316Ti |
| | Attacchi al processo con porta di pressione e campo di temperatura ammessa > 80 °C o ≤ 20 °C [> 176 °F o ≤ 68 °F] | 316L e 316Ti |
| Campi di misura ≥ 40 bar [≥ 500 psi] | Attacchi al processo con porta di pressione e campo di temperatura ammessa > 80 °C o ≤ 20 °C [> 176 °F o ≤ 68 °F] | 316L, 316Ti e S13800 |
| Campi di misura ≥ 40 e ≤ 1.050 bar [≥ 500 e ≤ 15.000 psi] | Attacchi al processo con porta di pressione | 316Ti e S13800 |
| Campi di misura > 1.050 bar [> 15.000 psi] | Attacchi al processo con porta di pressione | S13800 |
| Guarnizione | → Vedi tabella „Process connection” | |
| Materiale (a contatto con l'ambiente) | | |
| Custodia | Acciaio inox | |
| Connessione elettrica | → Vedi tabella „Electrical connection” | |
| Fluido di trasmissione interno | | |
| < 25 bar [400 psi] | Olio sintetico | |
| ≥ 25 bar [400 psi] | Cella di misura a secco | |
| ≤ 25 bar ass. [400 psi ass.] | Olio sintetico | |

| Versione per fluidi speciali | | |
|-------------------------------------|--|---------------------------|
| Alimentare | Fluido di trasmissione interno adatto per alimenti | |
| Esente da olii e grassi | Idrocarburo residuo | < 1.000 mg/m ² |
| Idrogeno | → A richiesta | |
| | Campi di misura | ≥ 25 bar [400 psi] |
| | Materiale (a contatto col fluido) | 316L e Elgiloy® (2.4711) |
| | Max. temperatura ammessa | 30 °C [86 °F] |
| | → Il limite inferiore è determinato da fattori quali la guarnizione, ecc.; si veda anche l'informazione tecnica IN 00.40 sul sito web. | |

| Condizioni operative | |
|---|---|
| Limiti di temperatura ammessa per il tipo di protezione antideflagrante Ex ia | |
| Limite di temperatura del fluido / limite di temperatura ambiente | I campi di temperatura ammessa dipendono dall'opzione selezionata in precedenza, dall'EPL, dall'attacco elettrico scelto e dalla guarnizione selezionata. |
| Limite di temperatura di stoccaggio | -15 ... +70 °C [5 ... 158 °F] |
| Limiti di temperatura ammessa per il tipo di protezione antideflagrante Ex ec ed Ex tc | |
| Limite di temperatura del fluido | T6: -15 ... +55 °C [5 ... +131 °F] |
| | T4/T5: -15 ... +70 °C [5 ... +158 °F] |
| Limite di temperatura ambiente | T6: -15 ... +55 °C [5 ... +131 °F] |
| | T4/T5: -15 ... +70 °C [5 ... +158 °F] |
| Limite di temperatura di stoccaggio | -15 ... +70 °C [5 ... +158 °F] |
| Grado di protezione IP (codice IP) conforme a IEC 60529 | → Vedi tabella „Electrical connection” |

Condizioni operative

Resistenza alle vibrazioni secondo IEC 60068-2-6

| | |
|--|-----|
| - | 20g |
| Custodia da campo e uscita cavo IP67 con calotta protettiva | 10g |
| Campo di misura > 1.000 bar | 5g |
| Campi di temperatura del fluido / temperature del fluido < -20 °C e > 80 °C [< -4 e > 176 °F] | 5g |
| Campi di temperatura del fluido / temperature del fluido < -20 °C e > 80 °C [< -4 e > 176 °F] con custodia da campo | 2g |












Resistenza agli urti conforme a IEC 60068-2-27

| | |
|---|--------|
| - | 1.000g |
| Custodia da campo | 600g |
| Campo di misura > 1.000 bar | 100g |
| Uscita cavo IP 67 con calotta protettiva | 100g |
| Campi di temperatura del fluido / temperature del fluido < -20 °C e > 80 °C [< -4 °F e > 176 °F] | 100g |
| Campi di temperatura del fluido / temperature del fluido < -20 °C e > 80 °C [< -4 °F e > 176 °F] con custodia da campo | 50g |

Imballo ed etichettatura strumento

| | |
|--------------------------------|--|
| Imballo | Imballaggio singolo |
| Etichettatura strumento | Con etichetta prodotto WIKA, incollata |

Omologazioni

| Logo | Descrizione | Paese | |
|---|--|--|--|
|  | Dichiarazione conformità UE | Unione europea | |
| | Direttiva EMC Emissione (gruppo 1, classe B) e immunità EN 61326 (ambienti industriali) | | |
| | Direttiva PED (Pressure Equipment Directive) | | |
| | Direttiva RoHS | | |
|  | Direttiva ATEX Aree pericolose | | |
| | - Ex i Zona 0 gas | | [II 1G Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga] [II 1G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga] |
| | Zona 1 montaggio in zona 0, gas | | [II 1/2G Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb] |
| | Zona 2 gas | | [II 3G Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X] |
| | Zona 20, polveri | | [II 1D Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da] [II 1D Ex ia IIIC T135 °C Da] |
| | Zona 21 montaggio in zona 20, polveri | | [II 1/2D Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da/Db] [II 1/2D Ex ia IIIC T135 °C Da/Db] |
| | Industria mineraria | | [I M1 Ex ia I Ma] |
| | - Ex e Zona 2 gas | | [II 3G Ex ec IIC T4/T5/T6 Gc X] |
| | - Ex t Zona 22, polveri | | [II 3D Ex tc IIIC T90 °C Dc X] |
| |  | | IECEx Aree pericolose |
| - Ex ia Zona 0 gas | | [Ex ia IIA T4/T5/T6 Ga] [Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga] | |
| Zona 1 montaggio in zona 0, gas | | [Ex ia IIC T4/T5/T6 Ga/Gb] | |
| Zona 2 gas | | [Ex ic IIC T4/T5/T6 Gc X] | |
| Zona 20, polveri | | [Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da] [Ex ia IIIC T135 °C Da] | |
| Zona 21 montaggio in zona 20, polveri | | [Ex ia IIIB T ₂₀₀ 135 °C Da/Db] [Ex ia IIIC T135 °C Da/Db] | |
| Industria mineraria | | [Ex ia I Ma] | |
| - Ex e Zona 2 gas | | [Ex ec IIC T4/T5/T6 Gc X] | |
| - Ex t Zona 22, polveri | | [Ex tc IIIC T90 °C Dc X] | |
|  | | FM Aree pericolose (vedere omologazione) | USA |
|  | CSA | USA e Canada | |
| | Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...) Aree pericolose (vedere omologazione) | | |
|  | KazInMetr Metrologia, tecnologia di misura | Kazakistan | |
| - | MTSCHS Autorizzazione per la messa in servizio | Kazakistan | |
|  | UkrSEPRO Metrologia, tecnologia di misura | Ucraina | |
|  | Uzstandard Metrologia, tecnologia di misura | Uzbekistan | |
|  | NEPSI Aree pericolose (vedere omologazione) | Cina | |
|  | KCs (KOSHA) Aree pericolose (vedere omologazione) | Corea del Sud | |
|  | DNV GL Navale, costruzione di navi (es. offshore) | Internazionale | |
| - | CRN Sicurezza (es. sicurezza elettrica, sovrappressione, ...) | Canada | |

Informazioni del produttore e certificazioni

| Logo | Descrizione |
|------|---------------------|
| MTTF | > 100 anni |
| - | Direttiva RoHS Cina |

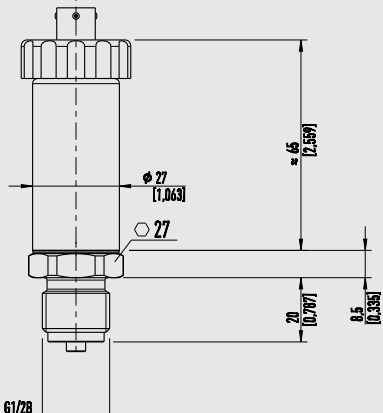
→ Per le omologazioni e i certificati, consultare il sito internet

Valori caratteristici rilevanti per la sicurezza (Ex)

| Valori caratteristici rilevanti per la sicurezza (Ex) | | | |
|---|---|--|--|
| Circuito di alimentazione e del segnale | | | |
| Per tipo di protezione antideflagrante ATEX/IECEX Ex ia | Vedere l'etichetta prodotto | | |
| | Tensione | $U_i = 30 \text{ Vcc}$ | |
| | Corrente | $I_i = 100 \text{ mA}$ | |
| | Potenza | Gruppo I (miniere soggette alla fuoriuscita di gas): $P_i = 800 \text{ mW}$ | |
| | | Gruppo II (atmosfera esplosiva diversa dalle miniere): $P_i = 800 \text{ mWxr}$ | |
| | | Gruppo IIIB (atmosfera esplosiva diversa dalle miniere): $P_i = 800/650 \text{ mW}$ | |
| | | Gruppo IIIC (atmosfera esplosiva diversa dalle miniere): $P_i = 750/650/550 \text{ mW}$ | |
| Capacità interna effettiva (versione con connessione cavo non rimovibile) | <ul style="list-style-type: none"> ■ $C_i \leq 16,5 \text{ nF}$ ■ $C_i \leq 16,5 \text{ nF} + 0,2 \text{ nF/m}$ | | |
| Induttanza interna effettiva (versione con connessione cavo non rimovibile) | <ul style="list-style-type: none"> ■ $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$ ■ $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H} + 2 \text{ } \mu\text{H/m}$ | | |
| Circuito di alimentazione e del segnale per CSA e FM | Vedere l'etichetta prodotto | | |
| | Parametri di sicurezza intrinseca e antincendio | $V_{max}/U_i = 30 \text{ V}$ $I_{max}/I_i = 100 \text{ mA}$ a temperatura ambiente $\leq 85 \text{ }^\circ\text{C}$ [185 °F] $I_{max}/I_i = 87 \text{ mA}$ a temperatura ambiente $> 85 \text{ }^\circ\text{C}$ [185 °F] $P_{max}/P_i = 0,8 \text{ W}$ $C_i = 16,5 \text{ nF}$ (flying leads: + 0,2 nF/m) $L_i = 0 \text{ } \mu\text{H}$ (flying leads: + 2 $\mu\text{H/m}$) | |

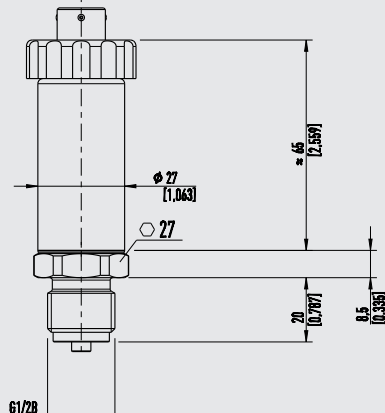
Dimensioni in mm [in]

Connettore a baionetta, MIL-DTL-26482
(4 pin), regolabile



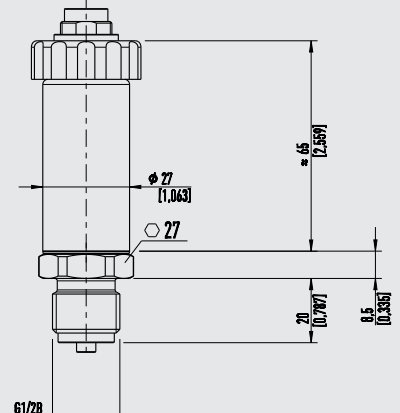
Peso: circa 0,2 kg [0,44 lb]

Connettore a baionetta, MIL-DTL-26482
(6 pin), regolabile



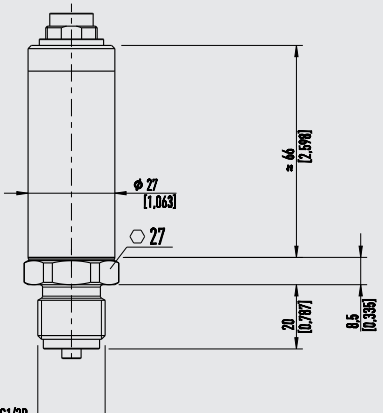
Peso: circa 0,2 kg [0,44 lb]

Connettore circolare M16 x 0,75,
IEC 61076-2-106 (5 pin), regolabile



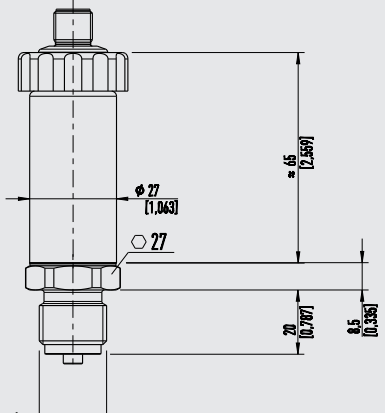
Peso: circa 0,2 kg [0,44 lb]

Connettore circolare M16 x 0.75,
IEC 61076-2-106 (5 pin), non regolabile



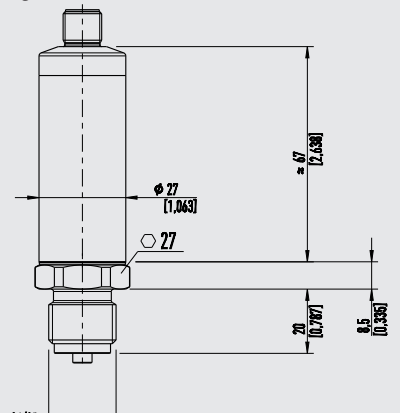
Peso: circa 0,2 kg [0,44 lb]

Connettore circolare M12 x 1,
IEC 61076-2-101 A-COD (4 pin), regolabile



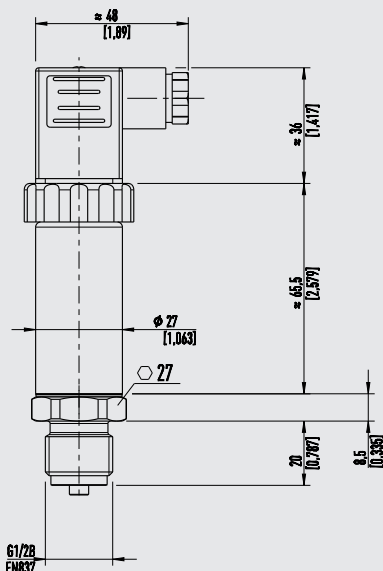
Peso: circa 0,2 kg [0,44 lb]

Connettore circolare M12 x 1,
IEC 61076-2-101 A-COD (4 pin), non regolabile



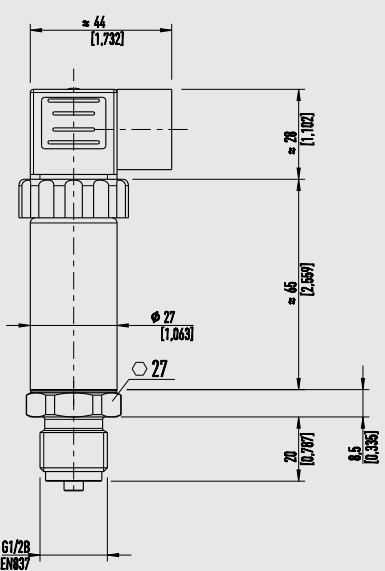
Peso: circa 0,2 kg [0,44 lb]

Connettore a L, DIN EN 175301-803 A PG 9,
regolabile



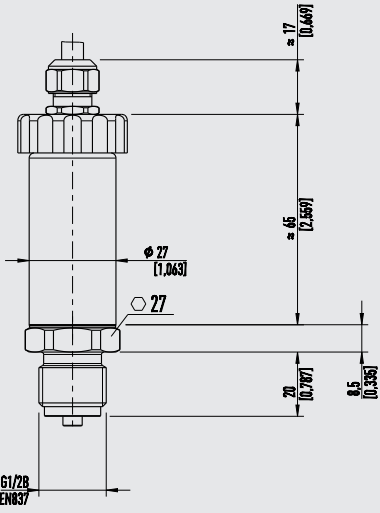
Peso: circa 0,2 kg [0,44 lb]

Connettore a L, DIN EN 175301-803 A
½ NPT, regolabile



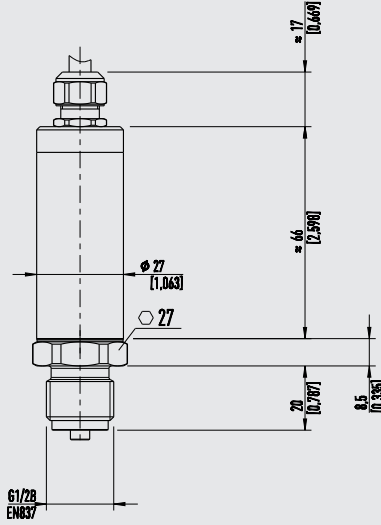
Peso: circa 0,2 kg [0,44 lb]

Uscita cavo IP67, regolabile



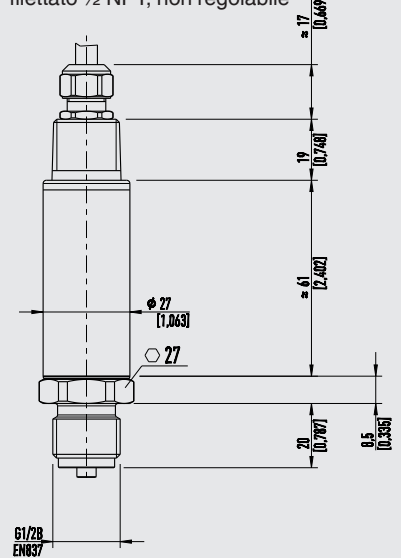
Peso: circa 0,25 kg [0,55 lb]

Uscita cavo IP68, pressacavo filettato, non regolabile



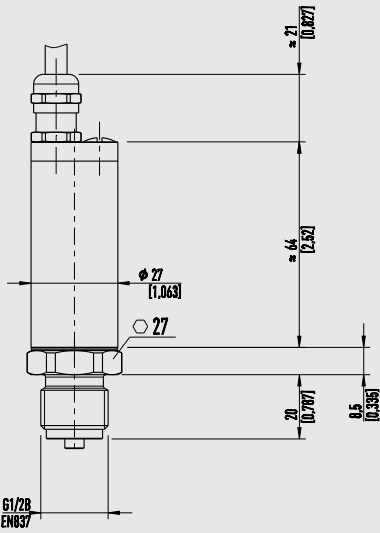
Peso: circa 0,25 kg [0,55 lb]

Uscita cavo IP68, conduit pressacavo filettato 1/2 NPT, non regolabile



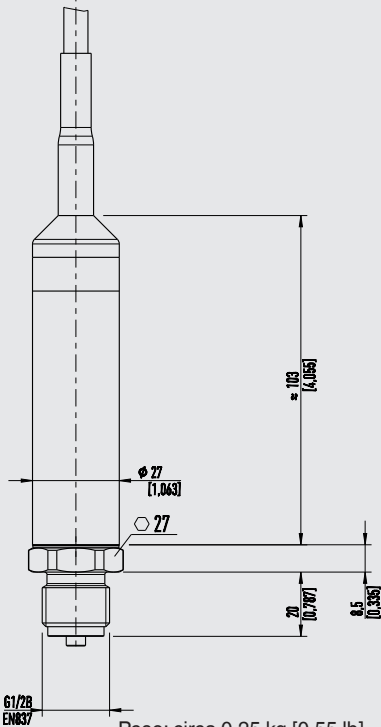
Peso: circa 0,25 kg [0,55 lb]

Uscita cavo IP68, pressacavo filettato, regolabile



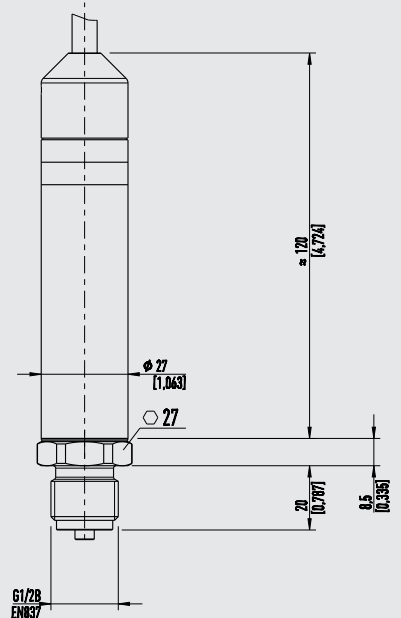
Peso: circa 0,25 kg [0,55 lb]

Uscita cavo IP68 PUR, (uso permanente nel fluido), non regolabile



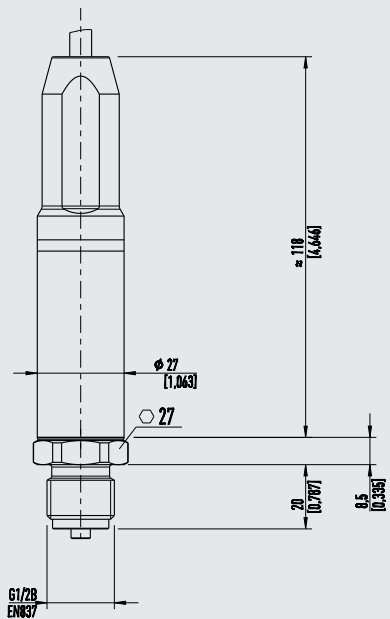
Peso: circa 0,25 kg [0,55 lb]

Uscita cavo IP68 FEP, (uso permanente nel fluido), non regolabile



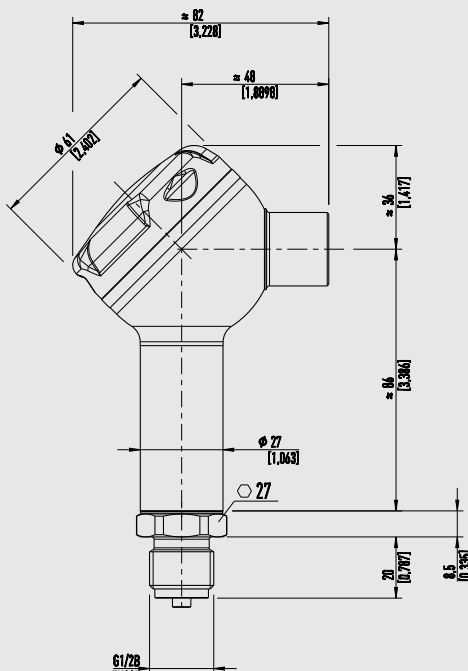
Peso: circa 0,3 kg [0,66 lb]

Uscita cavo IP 67 con calotta protettiva, non regolabile



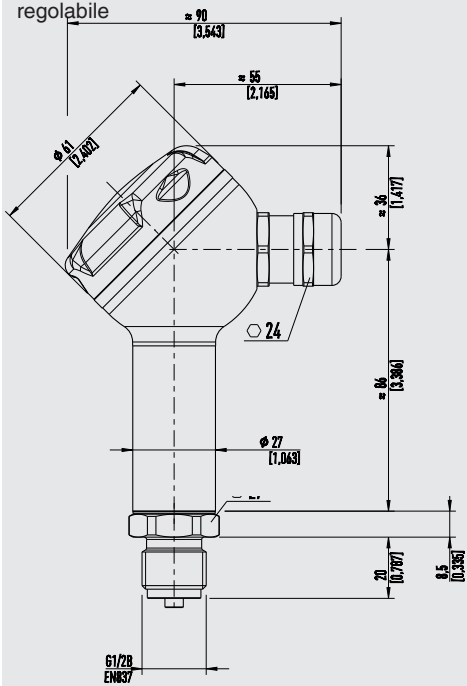
Peso: circa 0,25 kg [0,55 lb]

Custodia da campo, conduit 1/2 NPT-I, regolabile



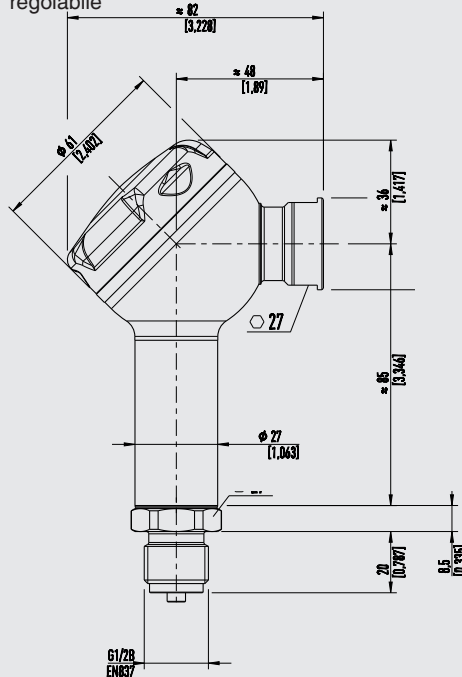
Peso: circa 0,3 kg [0,66 lb]

Custodia da campo, pressacavo filettato, regolabile



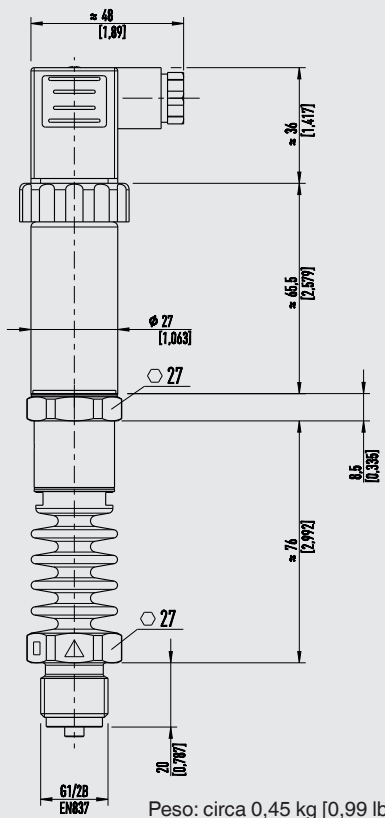
Peso: circa 0,3 kg [0,66 lb]

Custodia da campo, conduit M20 x 1.5-I, regolabile



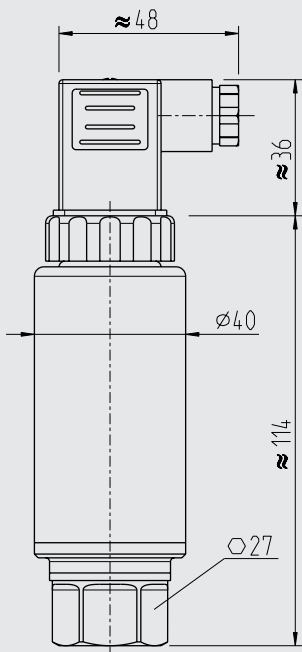
Peso: circa 0,3 kg [0,66 lb]

IS-3 per campi di temperatura del fluido opzionali
 -40 ... +150 °C [-40 ... 302 °F] e -40 ... +200 °C
 [-40 ... +392 °F]



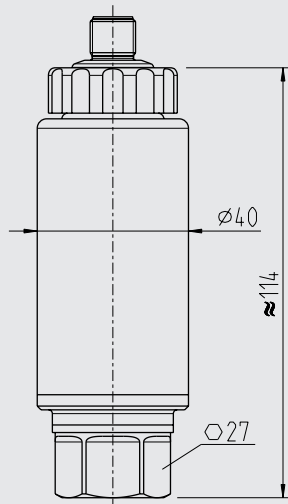
Trasmettitori di pressione in versione per alte pressioni

Connettore a L,
 DIN EN 175301-803 A PG 9, regolabile



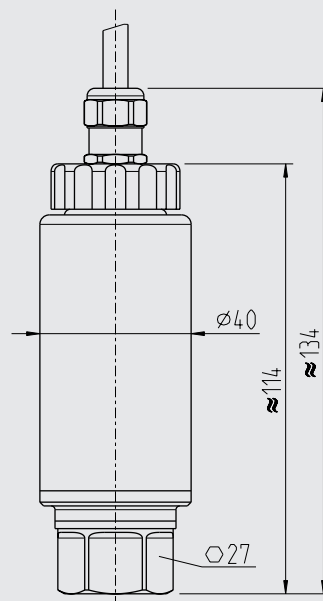
Peso: circa 0,3 kg [0,66 lb]

Connettore circolare M12 x 1,
 IEC 61076-2-101 A-COD (4 pin), regolabile



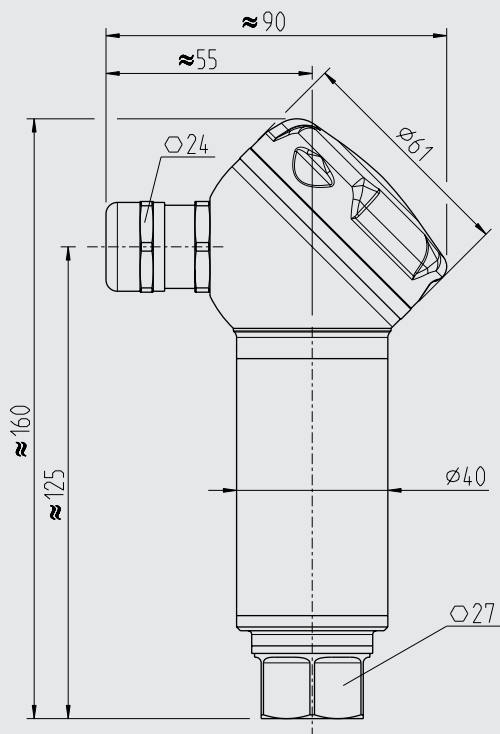
Peso: circa 0,3 kg [0,66 lb]

Uscita cavo IP67, regolabile



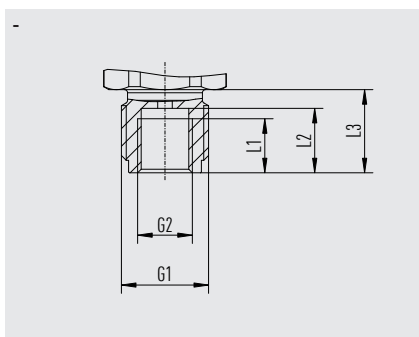
Peso: circa 0,3 kg [0,66 lb]

Custodia da campo, pressacavo filettato, regolabile

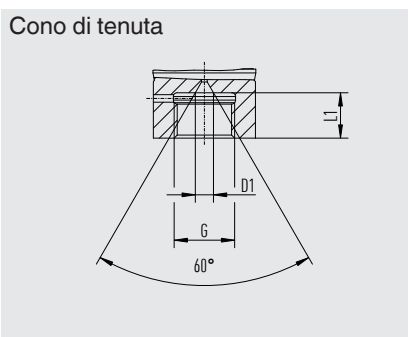


Peso: circa 0,45 kg [0,99 lb]

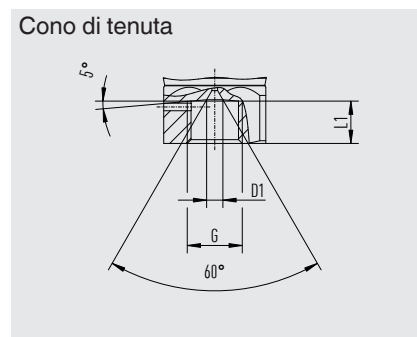
Attacchi al processo



| G1 | G2 | L1 | L2 | L3 |
|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| G 1/2 B | G 1/4 I | 13 [0,51] | 15,5 [0,61] | 20 [0,79] |



| G | L1 | D1 |
|------------------|-----------|-------------|
| M16 x 1,5 | 12 [0,47] | 4,8 [0,189] |
| M20 x 1,5 | 15 [0,59] | |



| G | L1 | D1 |
|-----------------|-------------|------------|
| 9/16 UNF | 11,2 [0,44] | 4,3 [0,17] |

→ Per ulteriori informazioni sugli attacchi al processo, vedere l'informazione tecnica IN 00.14.

Accessori e parti di ricambio



| Denominazione | | N. d'ordine |
|---|-------------------------------------|-------------|
| Connettore installato (per tipo di protezione Ex ia) | | |
| Connettore angolare DIN EN 175301-803 A | Metrico, con cavo rivestito di 2 m | 11225793 |
| | Metrico, con cavo rivestito di 5 m | 11250186 |
| Connettore circolare M12 x 1, 4 pin, dritto | IP67, auto-assemblante / senza cavo | 2421262 |
| Connettore circolare M12 x 1, 4 pin, angolare | IP67, auto-assemblante / senza cavo | 2421270 |
| Guarnizioni per contro connettore | | |
| Connettore angolare DIN 175301-803 A | Blu (WIKA) | 1576240 |
| | Marrone (neutri) | 11437902 |
| Guarnizioni per attacco al processo | | |
| G ¼ B, EN 837 | Rame | 11250810 |
| | Acciaio inox | 11250844 |
| G ½ B, EN 837 | Rame | 11250861 |
| | Acciaio inox | 11251042 |
| M20 x 1,5, DIN 16288 | Rame | 11250861 |
| | Acciaio inox | 11251042 |
| G ¼ A | NBR | 1537857 |
| | FKM | 1576534 |
| G ½ A | NBR | 1039067 |
| | FKM | 1039075 |
| Raccordo a saldare | | |
| G ½ B, membrana affacciata: | | 1192299 |
| G 1 B, membrana affacciata | | 1192264 |
| G 1 B, igienico-sanitario con membrana affacciata | | 14145179 |

Informazioni per l'ordine

Modello / Campo di misura / Precisione / Attacco al processo / Guarnizione / Connessione elettrica / Campo di temperatura del fluido

© 01/2015 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tutti i diritti riservati.
 Le specifiche tecniche riportate in questo documento rappresentano lo stato dell'arte al momento della pubblicazione.
 Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle specifiche tecniche ed ai materiali.
 In caso di una diversa interpretazione tra la scheda tecnica tradotta e quella in inglese, prevale quest'ultima.

