

UNIK 5000



Piattaforma per il rilevamento della pressione

UNIK 5000 è una soluzione configurabile, dalle prestazioni elevate, per la misurazione della pressione. L'utilizzo della tecnologia al silicio Druck e dei circuiti analogici consente le prestazioni migliori in assoluto in termini di stabilità, bassa potenza e risposta in frequenza. L'utilizzo della progettazione modulare e le tecniche di produzione snella consentono agli utenti di progettare il prodotto richiesto in base ai requisiti specifici della loro applicazione e la consegna rispettando i tempi di consegna standard per i prodotti.



Caratteristiche

- Gamma operativa da 70 mbar (1 psi) a 700 bar (10.000 psi)
- Precisione fino a $\pm 0,04\%$ fondo scala (FS) Best Straight Line (BSL)
- Struttura corpo in acciaio inox
- Certificazioni per aree pericolose
- Uscite in mV, mA, V e tensioni configurabili
- Scelta di diverse connessioni elettriche
- Scelta tra diversi attacchi di pressione
- Gamma temperature di funzionamenti compresa tra -55 e 125 °C (da -67 a 257 °F)
- Risposta in frequenza fino a 5 kHz
- Elevata affidabilità
- Elevata stabilità
- Elevata resistenza alla sovrappressione



Specifiche Serie 5000

di misura

Campi di pressione d'esercizio

Campi relativi

Qualsiasi campo basato sullo zero compreso tra 70 mbar e 70 bar (da 1 a 1.000 psi) (i valori in psi sono approssimativi)

Campi relativi sigillati

Qualsiasi campo basato sullo zero compreso tra 10 e 700 bar (da 145 a 10.000 psi)

Campi assoluti

Qualsiasi campo basato sullo zero tra 100 mbar e 700 bar (da 1,5 a 10.000 psi)

Campi differenziali

Wet/Dry

Unidirezionale o bidirezionale, da 70 mbar a 35 bar (da 1 a 500 psi)

Wet/Wet

Unidirezionale o bidirezionale, da 350 mbar a 35 bar (da 5 a 500 psi)

Pressione di linea: max 70 bar (1000 psi)

Campi barometrici

I campi barometrici sono disponibili con uno span minimo di 350 mbar (5,1 psi)

Campi non basati sullo zero

Sono disponibili campi di misura non basati sullo zero. Contattate GE Sensing per discutere le vostre esigenze

Sovrapressione

- 10 × FS per campi fino a 150 mbar (2 psi)
- 6 × FS per campi fino a 700 mbar (10 psi)
- 2 × FS per campi barometrici
- 4 × FS per tutti gli altri campi (fino a 200 bar per campi ≤70 bar e fino a 1200 bar per campi >70 bar)

Per le versioni differenziali la pressione sul lato negativo non deve superare quella sul lato positivo di oltre:

- 6 × FS per campi fino a 150 mbar (2 psi)
- 4 × FS per campi fino a 700 mbar (10 psi)
- 2 × FS per tutti gli altri campi fino ad un massimo di 15 bar (200 psi)

Pressione di contenimento

Campi fino a 150 mbar (2 psi) 10 × FS
Campi fino a 70 bar (1000 psi) 6 × FS (200 bar (3000 psi) max)

Campi fino a 70 bar (1000 psi) pressione assoluta 200 bar (3000 psi)

Campi oltre a 70 bar (1000 psi) 1200 bar (17500 psi)

La differenziale (porta -ve) non deve superare la porta positiva di oltre 6 × FS (15 bar (200 psi) massimo)

Alimentazione e uscite

| Opzioni elettroniche | Descrizione | Tensione di alimentazione(V) | Uscita | Consumo di corrente (mA) |
|----------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------------|
| 0 | mV passiva | da 2,5 a 12 | 10 mV/V [^] | <2 a 10 V |
| 1 | mV linearizzati | da 7 a 12 | 10 mV/V [^] | 3 |
| 2 | mA | da 7 a 28** | 4-20 mA | 30 |
| 3 | da 0 a 5 V a 4 fili | da 7 a 16** | da 0 a 5 V | 3 |
| 4 | da 0 a 5 V a 3 fili | da 7 a 16** | da 0 a 5 V* | 3 |
| 5 | da 1 a 6 V a 3 fili | da 7 a 16** | da 1 a 6 V | 3 |
| 6 | da 0 a 10 V a 4 fili | da 12 a 16** | da 0 a 10 V | <3 |
| 7 | da 0,5 a 4,5 V raziometrico | 5,0 ± 0,5 | da 0,5 a 4,5 V | <3 |
| 8 | Isolata/configurabile | da 7 a 36 | Vedere di seguito | Vedere di seguito |

[^] con un'alimentazione a 10 volt i sensori di uscita mV danno 100 mV sulla pressione di fondo scala.

- L'uscita è raziometrica rispetto alla tensione di alimentazione
- L'uscita si riduce proporzionalmente per campi di pressione al di sotto di 350 mbar (5 psi)

*In corrispondenza della pressione zero, l'uscita a 3 fili da 0 a 5 V non raggiunge lo zero reale. A pressioni al di sotto dell'1% dello span, la potenza di uscita sarà regolata su 50 mV circa**da 7 a 32 V in aree non pericolose

Isolata/configurabile (opzione 8)

È disponibile qualsiasi configurazione di uscita del segnale di pressione, soggetta alle seguenti limitazioni:

- Span minimo: 2 V
- Span massimo: 20 V
- Limiti di uscita: ±10 V
- Deviazione max dallo zero: ± span
- Possibilità di specificare campi di tensione con un grado di accuratezza di 0,1 V

È disponibile la risposta di uscita inversa alla pressione.

L'uscita continua a rispondere al 110% FS.; in altri termini, se si specifica un'uscita da 0 a 10 V, l'uscita continua a crescere proporzionalmente alla pressione applicata almeno fino a 11 V. Il consumo di corrente è pari a <20 mA con tensione di alimentazione di 7 Vdc, che si riduce a <5 mA con alimentazione a 32 Vdc. All'avvio, si verifica un picco di <100 mA per 10 ms.

Nota: Ridotto a 80 °C (176 °F) per questa opzione.

Esempi

| Consentito | Non consentito |
|--------------|---------------------------------------|
| Da -10 a 0 V | da 0 a 12 V (esterno ai limiti ±10 V) |
| da 0 a 5 V | da 6 a 10 V (offset eccessivo) |
| da -5 a +5 V | da 0 a 0,5 V (span troppo ridotto) |
| da -2 a 10 V | |
| da 1 a 6 V | |
| da 10 a 0 V | |

Tempo di accensione

- Versioni in mV, tensione e corrente: 10 ms
- Versione isolata/configurabile: 500 ms

Isolamento

- 500 Vdc: 100 MΩ
- 500 Vac: ≤ Corrente di dispersione 5 mA (solo versioni mV e mA).

Calibrazione di shunt

La calibrazione di shunt offre una serie di connessioni accessibili all'utente che, quando utilizzate, causano una variazione dell'80% FS in uscita, al fine di simulare la pressione applicata.

È adatta alle versioni mV e isolata/configurabile come standard. Non disponibile con connettori elettrici DIN o M12 x 1. (opzioni 7, D e G)

La funzione di calibrazione shunt è attivabile in diversi modi, a seconda del tipo di connettore elettrico e della versione:

- versioni mV: collegare la calibrazione shunt all'alimentazione "-ve" o, quando possibile, collegare insieme i due connettori di calibrazione shunt
- Versione isolata/configurabile: collegare la calibrazione shunt all'uscita "-ve" o, quando possibile, collegare insieme i due connettori di calibrazione shunt

Specifiche delle prestazioni

Esistono tre livelli di specifiche delle prestazioni: Industriale, Migliorata e Premium

Accuratezza

V, mA e mV linearizzati

Effetti combinati di non linearità, isteresi e ripetibilità:

| | |
|--------------|---------------|
| Industriale: | ±0.2% FS BSL |
| Migliorato: | ±0.1% FS BSL |
| Premium: | ±0.04% FS BSL |

mV passiva

≤ 70 bar

Industriale/Migliorata: ±0,2 % FS BSL

Premium non disponibile

> 70 bar

Industriale/Migliorata: ±0,5 % FS BSL

Premium non disponibile

Nota: Per il campo di pressione barometrica, il livello di accuratezza è riferito ai soli valori di span e non all'intera scala valori.

Impostazione della deviazione dello zero e dello span

I vari connettori alternativi intercambiabili permettono di accedere a potenziometri che permettono una regolazione di almeno ±5% FS (vedi sezione "Connettore elettrico")

Impostato in fabbrica a:

| Descrizione prodotto | Industriale | Migliorato e Premium |
|---|-------------|----------------------|
| Tipologie di corrente e tensione (Connettori elettrici smontabili e pressacavo) | ±0,5 % FS | ±0,2 % FS |
| Tipologie di corrente e tensione (tutti gli altri connettori elettrici) | ±1,0 % FS | ±1,0 % FS |
| Versioni mV | ±3,0 mV | ±3,0 mV |

Uscite mV

Tutte le specifiche ±3 mV

Stabilità a lungo termine

±0,05 % FS tipica (±0,1 % FS massima) all'anno, aumentando proporzionalmente per range di pressione inferiori a 350 mbar

Certificazioni generali

RoHS 2002/95/CE

Conformità CE

Direttiva attrezzature a pressione 97/23/CE

ATEX 94/9/CE (opzionale)

Direttiva EMC 2004/108/CE

| | |
|-----------------------|---|
| BS EN 61000-6-1: 2007 | Suscettibilità - Industriale leggera |
| BS EN 61000-6-2: 2005 | Suscettibilità - Industriale pesante (tranne le versioni mV) |
| BS EN 61000-6-3: 2007 | Emissioni - Industriale leggera |
| BS EN 61000-6-4: 2007 | Emissioni - Industriale pesante |
| BS EN 61326-1: 2006 | Apparecchi elettrici di misura, controllo e utilizzo in laboratorio |
| BS EN 61326-2-3: 2006 | Requisiti particolari per trasduttori di pressione |

Autorizzazione per aree pericolose (opzionale)

Applicazioni generali Sicurezza intrinseca IECEx/ATEX, Classe 'ia' Gruppo IIC

Applicazioni minerarie Sicurezza intrinseca IECEx/ATEX, Classe 'ia' Gruppo I

Per informazioni complete sulla certificazione, vedere la sezione relativa alle "Istruzioni per installazione in aree pericolose".

Effetti della temperatura

È possibile scegliere quattro campi compensati di temperatura

Prestazioni con precisione industriale:

da -10 a +50°C (da 14 a +122 °F): ±0,75 % FS
Banda di errore della temperatura (TEB)

da -20 a +80 °C (da -4 a 176 °F): ±1,5 % FS TEB
da -40 a +80 °C (da -40 a 176 °F): ±2,25 % FS TEB
da -40 a +125 °C (da -40 a 257 °F): ±2,25 % FS TEB
Prestazioni con precisioni migliorata e premium:
da -10 a +50°C (da 14 a +122 °F): ±0,5 % FS TEB
da -20 a +80 °C (da -4 a 176 °F): ±1,0 % FS TEB
da -40 a +80 °C (da -40 a 176 °F): ±1,5 % FS TEB
da -40 a +125 °C (da -40 a 257 °F): ±1,5 % FS TEB

Gli effetti di temperatura aumentano proporzionalmente per campi di pressione inferiori a 350 mbar (5 psi) e sono raddoppiati per campi barometrici.

Effetti della pressione di linea (solo versione differenziale)

Deviazione dallo zero: <±0,03 % span/bar di pressione di linea
Deviazione dello span: <±0,03 % span/bar di pressione di linea
Gli effetti aumentano proporzionalmente per campi di pressione differenziali al di sotto di 700 mbar.

Specifiche fisiche

Protezione ambientale

- Vedere la sezione Connettore elettrico
- Pressione iperbarica: 20 bar (300 psi) massima

Temperatura di esercizio

Vedere la sezione Connettore elettrico

Compatibilità con fluidi

Fluidi compatibili con acciaio inox 316L e Hastelloy C276.

Per la versione differenziale wet/dry, porta di pressione negativa: fluido compatibile con acciaio inox 316L, pyrex, silicone e adesivo strutturato.

Materiali dell'involucro

Acciaio inox (corpo), gomma di nitrile o silicone (o-ring, guarnizioni), EPDM (guarnizioni, cono di profondità), PTFE (filtro di aerazione), ottone nichelato (anello di arresto), nylon caricato vetro (gruppi connettori elettrici), delrin (cono di profondità). Guaine cavi, come da specifiche (vedi sezione "Connettore elettrico").

Attacco di pressione

Le opzioni disponibili sono

- G1/4 femmina*
- G1/4 maschio piatto
- G1/4 maschio cono interno di 60°
- G1/8 maschio cono interno di 60°
- NPT 1/4 femmina*
- NPT 1/4 maschio
- NPT 1/8 maschio
- M20 x 1,5 maschio
- M14 x 1,5 cono interno di 60°
- M12 x 1 cono interno di 60°
- 1/4 diaframma Swagelok
- G1/4 maschio piatto lungo
- Punta lunga 7/16 UNF con svasatura da 37°
- UNF femmina 7/16-20
- UNF maschio corto piatto 7/16-20
- M10 x 1 con cono interno da 80°
- Maschio piatto G1/4 con arresto
- UNJF 3/8-24
- UNJF Maschio 7/16-20 con cono esterno da 74°
- Maschio G1/2 tramite adattatore*
- NPT maschio 1/2 tramite adattatore*
- Cono di profondità (Femmina G1/4 fronte aperto)

Scegliere i connettori contrassegnati dal simbolo asterisco (*), per campi di pressione superiori a 70 bar.

Sono disponibili altri connettori di pressione.

Contattate GE per discutere le vostre esigenze

Connettore elettrico

Sono disponibili diverse opzioni di connettore elettrico con diverse caratteristiche:

| Numero di codice | Descrizione | Campo max di temperatura d'esercizio | | indice IP | Span zero Regolazione |
|------------------|---|--------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------|
| | | °C | °F | | |
| 0 | Nessun connettore | da -55 a +125 | da -67 a +257 | - | S |
| 1 | Pressacavo | da -40 a +80 | da -40 a +176 | 65 | N |
| 2 | Cavo Raychem | da -55 a +125 | da -67 a +257 | 65 | N |
| 3 | Cavo immergibile in poliuretano | da -40 a +80 | da -40 a +176 | 68 | N |
| 4 | Cavo immergibile in Hytrel | da -40 a +80 | da -40 a +176 | 68 | N |
| 6/E | Connettore 6 poli a baionetta MIL-C-26482 | da -55 a +125 | da -67 a +257 | 67 | N |
| 7 | DIN 43650 Mod. A, rimovibile | da -40 a +80 | da -40 a +176 | 65 | S |
| A/F | Connettore a 6 poli MIL-C-26482 a baionetta | da -55 a +125 | da -67 a +257 | 65 | S |
| C | Guida per pressacavo NPT 1/2 | da -40 a +80 | da -40 a +176 | 65 | N |
| D | Micro DIN (passo 9,4 mm) | da -40 a +80 | da -40 a +176 | 65 | N |
| G | M12x1 4-pin | da -55 a +125 | da -67 a +257 | 67 | N |

Nota: L'uscita elettronica opzionale 8, isolata/configurabile, è limitata ad una temperatura operativa massima di 80 °C (176 °F).

Nota: Le versioni approvate per aree pericolose sono limitate ad una gamma di temperature operative compresa tra -40 °C e 80 °C (da -40 °F a 176 °F).

Connettore elettrico

| Tipo di connettore | Codice opzione | | Opzioni elettroniche | | | | |
|--|----------------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | | da 4 a 20 mA | Tensione (a 3 fili) | Tensione (a 4 fili) | Isolata/configurabile | mV |
| Molex | 0 | 1 rosso | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve |
| | | 2 Giallo | - | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve |
| | | 3 Verde | - | - | Uscita -ve | Uscita -ve | Uscita -ve |
| | | 4 Blu | Alimentazione -ve | 0 V comune | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve |
| | | 5 Arancione | - | - | - | Calibrazione di shunt | Calibrazione di shunt |
| | | 6 Nero | Corpo sensore | Corpo sensore | Corpo sensore | Corpo sensore | - |
| Cavo(Non Raychem) | 1, 3, 4, C | Rosso | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve |
| | | Giallo | - | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve |
| | | Blu | - | - | Uscita -ve | Uscita -ve | Uscita -ve |
| | | Bianco | Alimentazione -ve | 0 V comune | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve |
| | | Arancione | - | - | - | Calibrazione di shunt | Calibrazione di shunt |
| | | Nero | - | - | - | - | - |
| | | Schermo | - | - | - | - | - |
| Cavo Raychem | 2 | Rosso | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve |
| | | Bianco | - | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve |
| | | Verde | - | - | Uscita -ve | Uscita -ve | Uscita -ve |
| | | Blu | Alimentazione -ve | 0 V comune | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve |
| | | Nero | - | - | - | Calibrazione di shunt | Calibrazione di shunt |
| | | Schermo | - | - | - | - | - |
| Baionetta | 6, A | A | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve |
| | | B | Alimentazione -ve | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve |
| | | C | - | - | Uscita -ve | Uscita -ve | Uscita -ve |
| | | D | - | 0 V comune | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve |
| | | E | - | - | - | Calibrazione di shunt | Calibrazione di shunt |
| | | F | - | - | - | - | Calibrazione di shunt |
| DIN A Micro DIN | 7 D | 1 | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve |
| | | 2 | Alimentazione -ve | 0 V comune | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve |
| | | 3 | - | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve |
| | | E | Corpo sensore | Corpo sensore | Uscita -ve | Uscita -ve | Uscita -ve |
| Baionetta Cablaggi alternativi opzionali | E, F | A | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve |
| | | B | - | 0 V comune | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve |
| | | C | - | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve |
| | | D | Alimentazione -ve | - | Uscita -ve | Uscita -ve | Uscita -ve |
| | | E | - | - | - | Calibrazione di shunt | Calibrazione di shunt |
| | | F | - | - | - | Calibrazione di shunt | - |
| M12 X 1 4-Pin | G | 1 | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve | Alimentazione +ve |
| | | 2 | - | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve | Uscita +ve |
| | | 3 | Alimentazione -ve | 0 V comune | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve | Alimentazione -ve |
| | | 4 | Corpo sensore | Corpo sensore | Uscita -ve | Uscita -ve | Uscita -ve |

Come ordinare

Consultare l'utility di configurazione online, al link: www.unik5000.com

(1) Selezionare il numero di modello

Variante di prodotto principale

PMP Trasduttore di pressione amplificato

PDCR Trasduttore di pressione, mV

PTX Trasmettitore di pressione, 4-20 mA

Serie di prodotti

5 UNIK 5000

Diametro e materiale

0 Acciaio inossidabile, 25 mm

Connettore elettrico, Nota 6

0 Nessun connettore elettrico, Nota 7

1 Pressacavo (cavo in poliuretano)

2 Cavo Raychem

3 Cavo in poliuretano (profondità)

4 Cavo in Hytrel (profondità)

6 MIL-C-26482 (a 6 pin misura 10) (controconnettore non fornito)

7 DIN 43650 Mod. A, rimovibile (completo di connettore)

A MIL-C-26482 smontabile (a 6 pin misura 10) (controconnettore non fornito)

C Tubo protettivo NPT da 1/2" (cavo in poliuretano)

D Micro DIN (passo 9,4 mm) (completo di connettore)

E Cablaggio alternativo MIL-C-26482 (Dim. corpo 10, 6-pin) (controconnettore non fornito)

F Cablaggio alternativo MIL-C-26482 rimovibile (Dim. corpo 10 6-pin) (controconnettore non fornito)

G Maschio M12 a 4-pin x 1 (controconnettore non fornito)

Opzioni elettroniche

0 mV passiva a 4 fili (PDCR) Nota 1

1 mV linearizzata a 4 fili (PDCR)

2 da 4 a 20 mA a 2 fili (PTX)

3 da 0 a 5 V a 4 fili (PMP)

4 da 0 a 5 V a 3 fili (PMP)

5 da 1 a 6 V a 3 fili (PMP)

6 da 0 a 10 V a 4 fili (PMP)

7 da 0,5 a 4,5 V raziometrica a 3 fili (PMP), Nota 5

8 Isolato/configurabile a 4 fili (PMP) Note 4, 5

campi termocompensati

TA da -10 a +50 °C (14 - +122 °F)

TB da -20 a +80 °C (da -4 a +176 °F)

TC da -40 a +80 °C (da -40 a +176 °F)

TD da -40 a +125°C (da -40 a +257 °F), Nota 2

Accuratezza

A1 Industriale

A2 Migliorata

A3 Prima qualità

Taratura

CA Dati zero/FS

CB Temperatura ambiente

CC Ciclo termico

Autorizzazione aree pericolose, Nota 6

H0 Nessuno

H1 Sicurezza intrinseca IECEx/ATEX, Classe 'ia' Gruppo IIC

H2 Sicurezza intrinseca IECEx/ATEX, Classe 'ia' Gruppo I

HA H1 + H2

Attacco di pressione

PA G1/4 femmina, Nota 3

PB G1/4 maschio piano

PC G1/4 maschio con cono interno a 60°

PD G1/8 maschio con cono interno a 60°

PE 1/4 NPT femmina, Nota 3

PF 1/4 NPT maschio

PG 1/8 NPT maschio

PH M20x1,5

PJ M14x1,5 con cono interno a 60°

PK M12x1 con cono interno

PL 7/16-20 UNJF maschio con cono interno a 74°

PN G1/2 maschio tramite adattatore, Nota 3

PR 1/2 NPT maschio tramite adattatore, Nota 3

PS 1/4 diaframma Swagelok

PT G1/4 maschio piatto lungo

PV Punta lunga 7/16-20 UNF con svasatura da 37 gradi

PV 7/16-20 UNF femmina

PW Cono di profondità (G1/4 femmina fronte aperto)

PX 7/16-20 UNF maschio corto piano

PY 3/8-24 UNJF

PZ M10 x 1, con cono interno da 80°

RB Maschio piatto G1/4 con arresto

PTX

5

0

7

2

-

TA

-

A2

-

CB

-

H0

-

PA

Numero modello tipico

Note per gli ordini

Nota 1: funzionalità "Premium Accuracy" non disponibile in questa versione.

Nota 2: assicurarsi che il connettore elettrico selezionato sia del tipo 0, 2, 6, A, E, F o G.

Nota 3: per valori di pressione superiori a 70 bar, selezionare uno di questi attacchi di pressione.

Nota 4: la temperatura operativa massima è di 80 °C (176 °F).

Nota 5: certificazioni per aree pericolose non disponibili

Nota 6: le certificazioni per aree pericolose sono limitate dalle opzioni di connettore elettrico, in base alla seguente tabella:

| Connettore | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|---|---|---|-----|---|-----|---|---|---|
| Approvazione | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6/E | 7 | A/F | C | D | G |
| H1 | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S | S |
| H2 | S | - | S | S | S | S | - | - | S | - | S |
| HA | S | - | S | S | S | S | - | - | S | - | S |

Nota 7: dispone di certificazione prodotto e deve essere incorporato in un apparato certificato dotato di involucro di protezione di classe IP adatta per il tipo di certificazione fornito.

2) Unità di misura e campi di pressione: per es. da 0 a 10 bar (da -5 a + 5 psi)

Le unità ingegneristiche sono:

| Simbolo | Descrizione |
|---------------------|--------------------------|
| bar | bar |
| mbar | millibar |
| psi | libbra/pollice quadrato |
| Pa | Pascal |
| hPa | hectopascal |
| kPa | Kilopascal |
| MPa | MegaPascal |
| mmH ₂ O | mm di acqua |
| cmH ₂ O | cm di acqua |
| mH ₂ O | metri di acqua |
| inH ₂ O | pollici di acqua |
| ftH ₂ O | pie di acqua |
| mmHg | mm di mercurio |
| inHg | pollici di mercurio |
| kgf/cm ² | kg forza per cm quadrato |
| atm | atmosfera |
| Torr | torr |

3) Indicate il tipo di pressione: ad es. relativa

Le opzioni di riferimento sono:

relativa
assoluta
barometrica
relativa sigillata
differenziale wet/dry
differenziale wet/wet

4) Unità di misura e lunghezze del cavo: solo valori interi; per es. cavo da 1 m (8 ft), lunghezza minima cavo, 1 m (3 ft) (richiesto solo su alcuni connettori elettrici). Lunghezza massima cavo, 190 m (570 ft)

5) Solo opzione di uscita 8: Specificare la tensione di uscita ai valori di pressione minima e massima: es. uscita - da 1 a 9 V

Tipici esempi di ordine:

PTX5012-TB-A2-CA-H0-PA, da 0 a 10 bar relativi cavo da 3 m

PMP5028-TD-A3-CC-H0-PE, da -15 a 75 psi relativi, cavo da 5 m, tensione di uscita da -1 a 5 volt

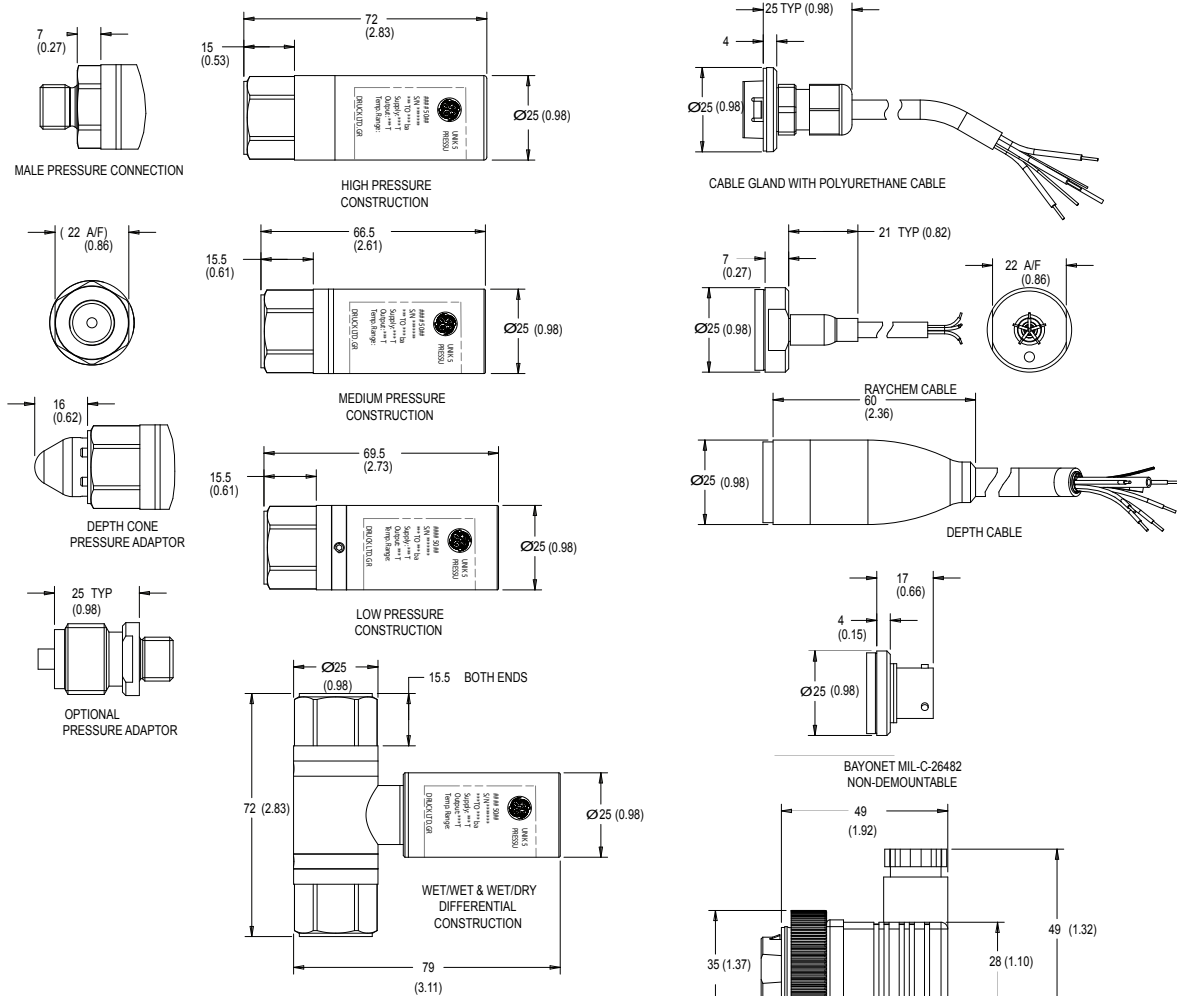
PDCR5071-TB-A1-CB-H0-PB, da 0 a 100 bar relativi sigillati

Accessori

Controconnettore per connettore MIL-C-26482 (Connettori elettrici opzionali tipo 6, A, E e F), con codice S_163-009.

Nota: Non adatto per l'impiego in aree pericolose.

Disegni meccanici



NOTES:

[1] DIMENSIONS SHOWN ARE FOR STANDARD LENGTH PRODUCTS WITH THE FOLLOWING ELECTRICAL OUTPUT OPTIONS:
mV LINEARISED (PDCR)
4 TO 20 mA (PTX)
STANDARD VOLTAGE OPTIONS (PMP)

FOR mV PASSIVE (PDCR) - SUBTRACT 10mm (0.39 in)
FOR ISOLATED/CONFIGURABLE (PMP) - ADD 15mm (0.59 in)

[2] REFER TO PAGE 4 FOR LIST OF PRESSURE CONNECTION OPTIONS (ORIENTATION NOT CRITICAL)

[3] ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS (INCHES IN PARENTHESES)

[4] HIGH PRESSURE IS >70 BAR
MEDIUM PRESSURE INDUSTRIAL ACCURACY >1 BAR ≤ 70 BAR
IMPROVED/PREMIUM ACCURACY >2 BAR ≤ 70 BAR
LOW PRESSURE INDUSTRIAL ACCURACY < 1 BAR
IMPROVED/PREMIUM ACCURACY ≤ 2 BAR

