

UNIK 5000



Konfigurowalne przemysłowe przetworniki ciśnienia

Seria UNIK 5000 to rodzina wysokiej klasy konfigurowalnych przetworników ciśnienia. Zastosowanie piezorezystancyjnej technologii firmy Druck i analogowego przetwarzania sygnału pozwoliło osiągnąć najlepsze w klasie parametry w zakresie stabilności, małego poboru energii oraz szybkości pomiaru. Wykorzystanie modułowej koncepcji oraz efektywnej i oszczędnej technologii produkcji pozwala na skonfigurowanie urządzenia dostosowanego do specyficznych wymagań każdego użytkownika przy zachowaniu standardowego czasu dostawy.



Główne cechy:

- zakresy: od 0 ÷ 70 mbar do 700 bar
- dokładność: od $\pm 0.04\%$ zakresu BSL
- konstrukcja ze stali nierdzewnej
- wersje iskrobezpieczne ATEX
- wyjścia mV, mA, V oraz konfigurowalne V
- duży wybór przyłączy elektrycznych i ciśnieniowych
- zakresy względne, bezwzględne i różnicowe (wet/dry i wet/wet)
- temperatura pracy: $-55 \div 125^{\circ}\text{C}$
- kompensowany zakres: $-40 \div 125^{\circ}\text{C}$
- częstotliwość odpowiedzi: do 5kHz
- wysoka niezawodność
- wysoka stabilność
- wysoka przeciążalność



Parametry techniczne:

Zakresy (FS*)

Ciśnienie względne

dowolny zakres od 0 ÷ 70 mbar do 0 ÷ 70 bar

Ciśnienie względne (izolowane)

dowolny zakres od 0 ÷ 10 bar do 0 ÷ 700 bar

Ciśnienie bezwzględne (absolutne)

dowolny zakres od 0 ÷ 100 mbar do 0 ÷ 700 bar

Ciśnienie różnicowe

wersje Wet/Dry

Jedno- lub dwukierunkowe 70 mbar do 35 bar

wersje Wet/Wet

Jedno- lub dwukierunkowe: 350 mbar do 35 bar

Ciśnienie statyczne: maksymalnie 70 bar

Zakresy barometryczne

zakresy barometryczne dostępne są od minimalnej rozpiętości zakresu równej 350 mbar

Zakresy niestandardowe

Dostępne są zakresy pomiarowe nie zaczynające się w zerze. Proszę o kontakt z GE aby dowiedzieć się więcej.

Przeciążalność

- 10 x FS dla zakresów do 150mbar
- 6 x FS dla zakresów do 700 mbar
- 2 x FS dla zakresów barometrycznych
- 4 x FS dla pozostałych zakresów:
(do 200 bar dla zakresów ≤ 70 bar,
do 1200 bar dla zakresów >70 bar)

Dla zakresów różnicowych ciśnienie ujemne nie może przekraczać ciśnienia dodatniego o więcej niż:

- 6 x FS dla zakresów do 150 mbar
- 4 x FS dla zakresów do 700 mbar
- 2 x FS dla pozostałych zakresów do max 15 bar

Ciśnienie niszczące

Ciśnienie względne, absolutne i różnicowe (wejście +ve):

- 10 x FS dla zakresów do 150 bar
- 6 x FS dla zakresów do 70 bar (200 bar maks.)
- 200 bar (ciśnienie bezwzględne) dla zakresów do 70 bar
- 1200 bar dla zakresów powyżej 70 bar

Różnica ciśnień między stroną niską (-ve) a wysoką (+ve) nie powinna być większa niż 6 x FS (15 bar).

*FS – zakres, pełna skala (*ang.* FS = Full Scale)

Zasilanie oraz wyjścia elektryczne

Opcja	Opis	Zasilanie [V]	Wyjście	Pobór prądu [mA]
0	mV pasywne	2,5-12	10 mV/V ^	<2 przy 10V
1	mV linearyzowane	7-12	10 mV/V ^	<3
2	mA	7-28**	4-20 mA	<30
3	0-5 V (4 przewody)	7-16**	0-5 V	<3
4	0-5 V (3 przewody)	7-16**	0-5 V*	<3
5	1-6 V (3 przewody)	7-16**	1-6 V	<3
6	0-10 V (4 przewody)	12-16**	0-10 V	<3
7	0,5-4,5 V ratiometryczne	5,0 ± 0,5	0,5-4,5 V	<3
8	izolowane/konfigurowalne	7-36	patrz niżej	patrz niżej

^ przy zasilaniu 10 V czujniki z wyjściem mV dają sygnał 100mV dla pełnej wartości zakresu pomiarowego (FS).

- wyjście jest ratiometryczne w stos. do napięcia zasilania
- wartość sygnału wyjściowego zmniejsza się proporcjonalnie poniżej 350 bar

* wyjście 3 przewodowe 0-5 V nie osiąga wartości zerowej dla zerowej wartości ciśnienia. Minimalna wartość sygnału jest mniejsza niż 50mV.

** 7-32 V przy pracy w strefach bezpiecznych

Wyjście izolowane/konfigurowalne (opcja 8)

Możliwa jest dowolna konfiguracja sygnału wyjściowego z uwzględnieniem następujących ograniczeń:

- minimalna rozpiętość zakresu: 2V
- maksymalna rozpiętość zakresu: 20 V
- dolna/górna granica sygnału na wyjściu: ±10V
- maksymalne przesunięcie zera: ± zakres

Dostępne jest wyjście o odwróconej charakterystyce. Sygnał wyjściowy reaguje na zmiany sygnału wejściowego do wartości 110% zakresu, np. przy wybraniu wyjścia 0-10V, sygnał wyjściowy będzie rosł proporcjonalnie co najmniej do 11 V. Przy zasilaniu 7 V DC pobór prądu wynosi <20mA, zmniejszając się do <5mA przy zasilaniu 32 V DC. W trakcie uruchomienia pobór prądu (typowy) < 100mA przez 10 s. Uwaga: ograniczenie do 80°C dla tej opcji.

Przykłady konfiguracji

Dozwolone zakresy	Niedozwolone zakresy
-10 do 0 V	0-12 V (poza granicami ±10V)
0 do 5 V	6-10 V (za duże przesunięcie zera)
-5 do +5 V	0 do 0,5 V (za małą rozpiętość zakresu)
-2 do 10V	
1 do 6 V	
10 do 0 V	

Czas gotowości urządzenia

- wersje z wyjściem mV, V i mA: 10 ms
- wersje z wyjściem izolowanym/konfigurowalnym: 500 ms

Izolacja

- 500 V DC: 100 MΩ
- 500 V AC: prądu upływu: < 5 mA (tylko wersje mV i mA).

Funkcja diagnostyczna obwodu

Funkcja testowania obwodu, która po zwarciu odpowiednich styków (Shunt Cal) daje na wyjściu sygnał równy wartości 80% zakresu symulując zadanie ciśnienia o podobnej wartości. Modele z wyjściem mV oraz izolowanym/konfigurowalnym standardowo wyposażone są w tą funkcję. Nie jest ona dostępna dla modeli z przyłączem DIN lub M12 x 1 (opcja 7, D i G).

Sposób aktywowania funkcji diagnostycznej zależy od wersji przetwornika oraz typu przyłącza elektrycznego:

- wyjście mV: należy połączyć zacisk testowy (Shunt Cal) do zacisku zasilania -ve lub (jeśli dostępne) połączyć ze sobą oba zaciski testowe.
- wyjście izolowane/konfigurowalne: należy połączyć zacisk testowy (Shunt Cal) do zacisku wyjścia -ve lub (jeśli dostępne) połączyć ze sobą oba zaciski testowe.

Parametry metrologiczne

Dokładność

(uwzględnia nieliniowość, histerezę i powtarzalność)
Dostępne są trzy stopnie dokładności: standardowa, podwyższona oraz Premium.

Wyjścia mA, V i mV linearyzowane

standardowa	±0,2% FS BSL
podwyższona	±0,1% FS BSL
Premium	±0,04% FS BSL

Certyfikaty

RoHS 2002/95/EC

Deklaracje zgodności CE

Dyrektywa ciśnieniowa 97/23/EC

ATEX 94/9/EC (opcjonalnie)

Dyrektywa EMC 2004/108/EC

PN EN 61000-6-1:2007	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) cz. 6-1: Normy ogólne. Odporność w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych
PN EN 61000-6-2:2005	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC).cz. 6-2: Normy ogólne. Odporność w środowiskach przemysłowych
PN EN 61000-6-3:2007	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) cz. 6-3: Normy ogólne - Norma emisji w środowiskach mieszkalnych, handlowych i lekko uprzemysłowionych
PN EN 61000-6-4:2007	Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) cz. 6-4: Normy ogólne - wymagania dotyczące emisyjności w środowisku przemysłowym
PN EN 61326-1:2006	Wyposażenie elektryczne do pomiarów, sterowania i użytku w laboratoriach Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) cz. 1: Wymagania ogólne
PN EN 61326-2-3:2006	Szczególne wymagania dla przetworników ciśnienia

Zatwierdzenia do pracy w strefach zagrożonych wybuchem (opcja)

Zastosowania ogólne	IECEX/ATEX Intrinsically Safe 'ia' Group IIC
Górnictwo	IECEX/ATEX Intrinsically Safe 'ia' Group I

Szczegółowe informacje o certyfikatach są zamieszczone w instrukcjach montażu urządzeń w strefach zagrożonych wybuchem.

Wyjście mV pasywne

≤ 70 bar	
Standardowa/podwyższona Premium	±0,2% FS BSL nieodpowiednia
> 70 bar	
standardowa/podwyższona Premium	±0,5% FS BSL nieodpowiednia

Przesunięcie zera i zakresu

Wyjścia mA i V

Wersje z przyłączami z regulacją zera i zakresu

Użytkownik za pomocą potencjometrów ma możliwość regulacji/przesunięcia zera i zakresu w granicach co najmniej ±5%.

(patrz rozdział Przyłącza elektryczne)

Fabryczne ustawienia:

standardowej	±0,5% FS
podwyższonej	±0,2% FS
Premium	±0,2% FS

Wersje z przyłączami bez regulacji zera i zakresu

Wszystkie wersje ±1% FS

Wyjścia mV

Wszystkie wersje ±3mV

Stabilność długookresowa

typowo: ±0,05%FS/na rok (maksymalnie: ±0,1%FS).
Wartość wzrasta proporcjonalnie dla zakresów poniżej 350 mbar.

Błąd temperaturowy

Dostępne są cztery zakresy kompensacji temperatur.

Dla dokładności standardowej:

-10 do +50°C	±0,75% zakresu TEB
-20 do +80°C	±1,5% zakresu TEB
-40 do +80°C	±2,25% zakresu TEB
-40 do +125°C	±2,25% zakresu TEB

Dla dokładności podwyższonej i Premium:

-10 do +50°C	±0,5% zakresu TEB
-20 do +80°C	±1,0% zakresu TEB
-40 do +80°C	±1,5% zakresu TEB
-40 do +125°C	±1,5% zakresu TEB

Błąd temperaturowy wzrasta proporcjonalnie dla zakresów poniżej 350 mbar.

Wpływ ciśnienia (tylko dla przetworników różnicowych)

Przesunięcie zera: $\pm 0,03\%$ zakresu/bar

Przesunięcie zakresu: $\pm 0,03\%$ zakresu/bar

Wpływ ciśnienia wzrasta proporcjonalnie dla ciśnienia różnicowego dla zakresów poniżej 700 mbar

Parametry fizyczne

Ochrona środowiska

- patrz rozdział Przyłącza elektryczne (poniżej)
- Ciśnienie hiperbaryczne: maks. 20 bar

Zakres temperatury pracy

- patrz rozdział Przyłącza elektryczne (poniżej)

Media pomiarowe

Płyny kompatybilne ze stalą nierdzewną 316L i stopem Hastelloy C 276. Dla przetworników w wersji różnicowej typu Wet/Dry dla strony niskiej (-ve) portu ciśnieniowego: płyny kompatybilne z stalą nierdzewną 316L, szkłem borowo-krzemowym (pyrex), krzemem i klejem konstrukcyjnym.

Materiały konstrukcyjne

Stal nierdzewna (korpus), nityl lub guma silikonowa (uszczelki, o-ringi), EPDM (uszczelki, stożki głębokościowe), PTFE (filtr portu vent), niklowany mosiądz (pierścienie zaciskowe), nylon z włóknem szklanym (elementy przyłączy elektrycznych), delrin (stożki głębokościowe).

Ostony kabli – patrz rozdział Przyłącza elektryczne.

Przyłącza ciśnieniowe

Dostępne opcje:

- G 1/4 wewnętrzne*
- G 1/4 zewnętrzne płaskie
- G 1/4 zewnętrzne - wewn. stożek 60°
- G 1/8 zewnętrzne - wewn. stożek 60°
- 1/4 NPT wewnętrzne*
- 1/4 NPT zewnętrzne
- 1/8 NPT zewnętrzne
- M20 x 1,5 zewnętrzne
- M14 x 1,5 zewnętrzne - wewn. stożek 60°
- M12 x 1 zewnętrzne - wewn. stożek 60°
- 1/4 złączka grodziowa Swagelok
- G 1/4 zewnętrzne płaskie długie
- 7/16-20 UNF długie 37° Flare
- 7/16 UNF wewnętrzne
- 7/16 UNF zewnętrzne płaskie krótkie
- M10x 1 zewnętrzne - wewn. stożek 80°
- G 1/4 zewnętrzne płaskie z tłumikiem
- 3/8-24 UNJF
- 7/16 -20 UNJF zewnętrzne - wewn. stożek 74°
- G 1/2 zewnętrzne poprzez spawany adapter*
- 1/2 NPT zewnętrzne poprzez spawany adapter*
- Stożek zanurzeniowy/głębokościowy (G1/4 wewnętrzne)

Dla zakresów powyżej 70 bar należy wybierać przyłącza oznaczone symbolem *.

Proszę kontaktować się z przedstawicielem GE Sensing, jeżeli potrzebne są inne niż w/w przyłącza.

Przyłącza elektryczne

Kod	Opis	Maks. zakres temp. pracy [°C]	IP	Regulacja zera i zakresu
0	bez przyłącza	-55 do +125	-	T
1	dławik kablowy	-40 do +80	65	N
2	kabel Raychem	-55 do +125	65	N
3	kabel poliuret. głębokościowy	-40 do +80	68	N
4	kabel Hytril * głębokościowy	-40 do +80	68	N
6/E	bagnet MIL-C-26482	-55 do +125	67	N
7	przyłącze typu DIN 43650 typ A, odłączalne	-40 do +80	65	T
A/F	bagnet MIL-C-26482 odłączalny	-55 do +125	65	T
C	króciec 1/2NPT	-40 do +80	65	N
D	Mikro DIN	-40 do +80	65	N
G	M12x1 4 pin	-55 do +125	67	N

Uwaga: maksymalna temperatura pracy dla przetworników z wyjściem izolowanym/konfigurowanym (opcja 8 ograniczona jest do 80°C.

Dopuszczalna temperatura pracy przetworników w wersji iskrobezpiecznej wynosi -40°C do 80°C.

Przyłącza elektryczne

Typ przyłącza	Kod		Typ wyjścia					
			4 do 20mA	napięciowe (3-przew.)	napięciowe (4-przew.)	izolowane/konfigurowalne	mV	
Molex	0	1 czerwony	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	
		2 żółty	-	wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	
		3 zielony	-	-	wyjście -ve	wyjście -ve	wyjście -ve	
		4 niebieski	zasilanie -ve	wspólny 0V	zasilanie -ve	zasilanie -ve	zasilanie -ve	
		5 pomarańczowy	-	-	-	konfigurowalne	konfigurowalne	
		6 czarny	obudowa	obudowa	obudowa	obudowa	-	
Kabel (oprócz Raychem)	1,3,4,C	czerwony	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	
		żółty	-	wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	
		niebieski	-	-	wyjście -ve	wyjście -ve	wyjście -ve	
		biały	zasilanie -ve	wspólny 0V	zasilanie -ve	zasilanie -ve	zasilanie -ve	
		pomarańczowy	-	-	-	konfigurowalne	konfigurowalne	
		czarny	-	-	-	-	-	
		ekran	-	-	-	-	-	
Kabel Rachem	2	czerwony	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	
		biały	-	wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	
		zielny	-	-	wyjście -ve	wyjście -ve	wyjście -ve	
		niebieski	zasilanie -ve	wspólny 0V	zasilanie -ve	zasilanie -ve	zasilanie -ve	
		czarny	-	-	-	konfigurowalne	konfigurowalne	
ekran	-	-	-	-	-			
Bagnet	6,A	A	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	
		B	-	wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	
		C	-	-	wyjście -ve	wyjście -ve	wyjście -ve	
		D	zasilanie -ve	wspólny 0V	zasilanie -ve	zasilanie -ve	zasilanie -ve	
		E	-	-	-	konfigurowalne	konfigurowalne	
		F	-	-	-	-	-	
DIN A Mikro DIN	7	1	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	
		D	2	zasilanie -ve	wspólny 0V	zasilanie -ve	zasilanie -ve	zasilanie -ve
		3		wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	
		E	obudowa	obudowa	wyjście -ve	wyjście -ve	wyjście -ve	
Bagnet alternatywne okablowanie (opcja)	E, F	A	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve		
		B	-	wspólny 0V	zasilanie -ve	zasilanie -ve		
		C	-	wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	n/a	
		D	zasilanie -ve	-	wyjście -ve	wyjście -ve		
		E	-	-	-	konfigurowalne		
		F	-	-	-	konfigurowalne		
M12 x 1 4-pin	G	1	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	zasilanie +ve	
		2		wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	wyjście +ve	
		3	zasilanie -ve	wspólny 0V	zasilanie -ve	zasilanie -ve	zasilanie -ve	
		4	obudowa	obudowa	wyjście -ve	wyjście -ve	wyjście -ve	

Sposób zamawiania

Możliwość skonfigurowania przetwornika na stronie internetowej www.unik5000.com

Produkt główny

PMP	Przetwornik ciśnienia ze wzmacniaczem
PDCR	Przetwornik ciśnienia mV
PTX	Przetwornik ciśnienia 4do 20 mA

Seria produktu

5 UNIK 5000

Średnica i materiał

0 25mm, stal nierdzewna 316 L

Przyłącze elektryczne ⁶

0	bez przyłączy ⁷
1	dławik z kablem poliuretanowym
2	kabel typu Rychem
3	kabel głębokościowy - poliuretan
4	kabel głębokościowy - Hytryl®
6	bagnet MIL-C-26482 (6 pin , zintegrowany, rozmiar osłony 10)
7	wtyk DIN 43650 (odłączalny)
A	bagnet MIL-C-26482 (6 pin , odłączalny, rozmiar osłony 10)
C	króciec 1/2" NPT (kabel poliuretanowy)
D	Mikro DIN
E	MIL-C-26428 (6-pin, rozmiar osłony 10, alternatywne okablowanie)
F	bagnet MIL-C-26482 (6 pin , odłączalny, rozmiar osłony 10, alternatywne okablowanie)
G	M12 x 1, 4-pin, zewnętrzne

Opcja elektroniczna

0	mV pasywne 4-przewodowy (PDCR) patrz ¹
1	mV linearyzowane 4-przewodowy (PDCR)
2	4 do 10 mA 2-przewodowy (PTX)
3	0-5 V 4-przewodowy (PMP)
4	0-5 V 3-przewodowy (PMP)
5	1-6 V 3-przewodowy (PMP)
6	0-10 V 4-przewodowy (PMP)
7	0,5-4,5 V ratiometryczny 3-przewodowy (PMP) ⁵
8	izolowany/konfigurowalny V 4-przewodowy (PMP) ^{4,5}

Kompensowany zakres temperatur

TA	-10 do +50 °C
TB	-20 do +80 °C
TC	-40 do +80 °C
TD	-40 do 125 °C ²

Dokładność

A1	standardowa
A2	podwyższona
A3	Premium

Kalibracja

CA	kalibracja zera/zakresu
CB	kalibracja w temperaturze pokojowej
CC	kalibracja w całym zakresie temperatur

Dopuszczenie w strefach niebezpiecznych

H0	brak
H1	IECEX/ATEX grupa IIC
H2	IECEX/ATEX grupa I
HA	H1+H2

Przyłącze ciśnieniowe

PA	G 1/4 wewnętrzne ³
PB	G 1/4 zewnętrzne - płaskie
PC	G 1/4 zewnętrzne - stożek wewn.60°
PD	G 1/8 zewnętrzne - stożek wewn.60°
PE	1/4 NPT wewnętrzne ³
PF	1/4 NPT zewnętrzne
PG	1/8 NPT zewnętrzne
PH	M20x1,5 zewnętrzne
PJ	M14x1,5 zewnętrzne - stożek wewn. 60°
PK	M12x1 zewnętrzne - stożek wewn.
PL	7/16 UNF zewnętrzne
PN	G 1/2 zewnętrzne przez adapter ³
PR	1/2 NPT zewnętrzne przez adapter ³
PS	1/4 złączka grodziowa Swagelok
PT	G 1/4 zewnętrzne płaskie długie
PU	7/16-20 UNF długie 37° (końcówka pochodni)
PV	7/16-20 UNF wewnętrzne
PW	stożek zanurzeniowy (G1/4 wewn.)
PX	7/16 UNF zewnętrzne płaskie krótkie
PY	3/8-24 UNJF
PZ	M10 x 1 zewnętrzne - stożek wewn. 80°
RB	G 1/4 zewnętrzne płaskie z tłumikiem

PTX

5

0

7

2

-

TA

-

A2

-

CB

-

H0

-

PA

Numer modelu (przykład)

Uwagi do sposobu zamawiania:

- 1 - Dokładność w wersji Premium nie jest dostępna w tej wersji przetwornika
- 2 - Należy upewnić się czy dla tej opcji wybrano przyłącze elektryczne oznaczone jako 0, 2,6, A, E, F lub G
- 3 - Przyłącza ciśnieniowe dostępne dla zakresów powyżej 70 bar
- 4 - Maksymalna temperatura pracy 80°C
- 5 - niedostępne certyfikaty pracy w strefach zagrożonych
- 6 - dostępne przyłącza elektryczne są zależne od wymaganych certyfikatów pracy w strefach niebezpiecznych, patrz tabela poniżej:

Dopuszczenie do pracy w strefach zagrożonych	Przyłącze										
	0	1	2	3	4	6/E	7	A/F	C	D	G
H1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
H2	T	-	T	T	T	T	-	-	T	-	T
HA	T	-	T	T	T	T	-	-	T	-	T

7 - posiada dopuszczenie, jednak musi być wbudowany w certyfikowane urządzenie z obudową o stopniu IP odpowiednim do typu podanego w dołączonym certyfikacie

2) Wybierz zakres ciśnień i jednostkę, np. 0 do 10bar, -5 do +5psi

Dostępne jednostki:

Symbol	Opis
bar	bar
mbar	milibar
psi	funt/cal ²
Pa	Paskal
hPa	hektopaskal
kPa	kilopaskal
MPa	megapaskal
mmH ₂ O	milimetry słupa wody
cmH ₂ O	centymetry słupa wody
mH ₂ O	metry słupa wody
inH ₂ O	cale słupa wody
ftH ₂ O	stopy słupa wody
mmHg	milimetry słupa rtęci
inHg	cale słupa rtęci
kgf/cm ²	kilogram-siła/centymetr kwadratowy
atm	atmosfera
Torr	tor

3) Wybierz typ ciśnienia, np. względne

Dostępne opcje:

- względne,
- bezwzględne (absolutne)
- barometryczne
- względne izolowane (sealed gauge)
- różnicowe typu Wet/Dry
- różnicowe typu Wet/Wet

(4) Wybierz długość kabla i jednostkę miary np. 1 m, 8 stóp (wymagane tylko dla wybranych przyłączy elektrycznych)**(5) Tylko dla wyjścia izolowanego/konfigurowalnego (opcja 8)**

Podaj napięcie wyjściowe przy minimalnym i maksymalnym ciśnieniu, np. wyjście -1 do 9 V

Przykłady zamówień:

PTX5012-TB-A2-CA-H0-PA, 0 DO 10bar, ciśnienie względne, kabel 3m

PMP5028-TD-A3-CC-H0-PE, -15 do 75psi, ciśnienie względne, kabel 15ft, napięcie wyjściowe -1 do 5V

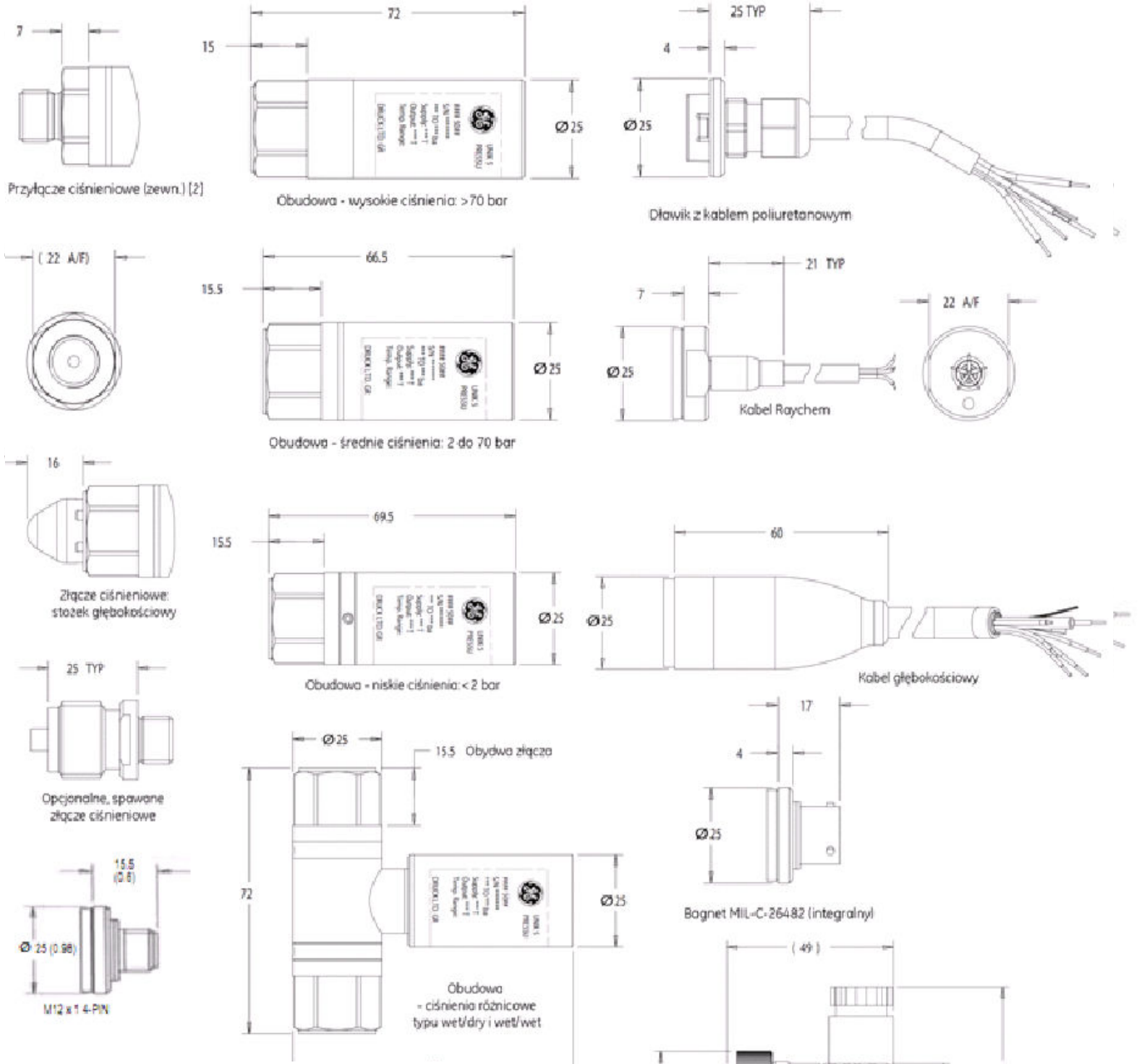
PDCR5071-TB-A1-CB-H0-PB, 0 do 100bar, ciśnienie względne izolowane

Akcesoria

Wtyczka do MIL-C-26428 (opcja przyłącza elektrycznego 6, A, E i F), numer S_163-009,

Uwaga: Nie wolno używać w strefach zagrożonych wybuchem.

Rysunki techniczne



Uwagi:

(1) Wymiary pokazane na rysunkach odnoszą się do produktów o standardowej długości i następujących wyjściach:

- mV linearyzowane (PDCR),
- 4 do 20 mV (PTX),
- Standardowe napięciowe (PMP)

Dla wyjść napięciowych pasywnych mV (PDCR)

- długość mniejsza o 10mm

Dla izolowanych/konfigurowalnych wyjść napięciowych (PMP) -

długość większa o 15mm

(2) Lista dostępnych przyłączy ciśnieniowych znajduje się na str.4

(3) Wszystkie wymiary są podane w milimetrach

(4) Wysokie ciśnienie > 70bar

średnie ciśnienie

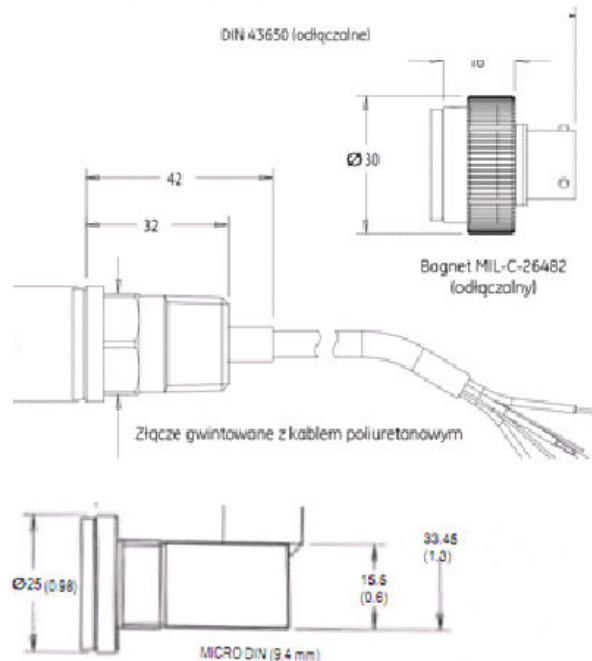
dokładność standardowa > 1bar ≤ 70bar

dokładność podwyższona/premium > 2bar ≤ 70bar

niskie ciśnienie

dokładność standardowa ≤ 1bar

dokładność podwyższona/premium ≤ 2bar



Wsparcie techniczne:

EX-CALIBRA

Autoryzowany dystrybutor

GE Measurement & Control Solutions

ul. Portowa 25

41-400 Mysłowice

tel. 32 2239280

fax 32 2239281

e-mail: ex-calibra@ex-calibra.pl

www.ex-calibra.pl

