

Industrial Automation

IMI Norgren

34D Elektroniczny sygnalizator ciśnienia
do zastosowań pneumatycznych
i do wszystkich mediów płynowych



Spis Treści

Wstęp	2
Elektroniczne sygnalizatory ciśnienia	3
34D Elektroniczny sygnalizator ciśnienia z IO-Link	4
Specyfikacja techniczna	6
Akcesoria	6
Opcje standardowe	7

Breakthrough engineering for a better world

Tworzymy rozwiązania, które zapewniają naszym Klientom inteligentniejsze, bezpieczniejsze, produktywniejsze i bardziej zrównoważone działania ich fabryk, linii produkcyjnych oraz magazynów. Nasze pneumatyczne i elektryczne systemy sterowania pomagają konstruktorom maszyn i użytkownikom końcowym na całym świecie w automatyzacji i optymalizacji procesów produkcyjno-magazynowych.

Od ponad 100 lat współpracujemy z Klientami w obszarze automatyki przemysłowej wykorzystując nasze doświadczenie i innowacje do budowania trwałej wartości ich biznesów. Nasze rozwiązania są wykorzystywane w kluczowych branżach, takich jak automotive, branża spożywcza, farmaceutyka, a nawet przemysł kosmiczny. Wspieramy automatyzację procesów produkcji, montażu, testowania i pakowania.

W naszych produktach wykorzystujemy najnowsze technologie i stale wprowadzamy innowacje w ścisłej współpracy z naszymi Klientami. Wykorzystujemy naszą obszerną wiedzę, dzięki czemu możemy sprostać najtrudniejszym wyzwaniom związanym z automatyzacją, zarówno dziś jak i w przyszłości. Zwiększona produktywność, wydajność i bezpieczeństwo pozwalają naszym Kontrahentom lepiej obsługiwać swoich Klientów, tworząc trwałą przewagę nad konkurencją i zapewniając wzrost.

Nasze portfolio produktów obejmuje marki IMI Norgren, IMI Bimba i IMI Bahr.

Elektroniczne sygnalizatory ciśnienia

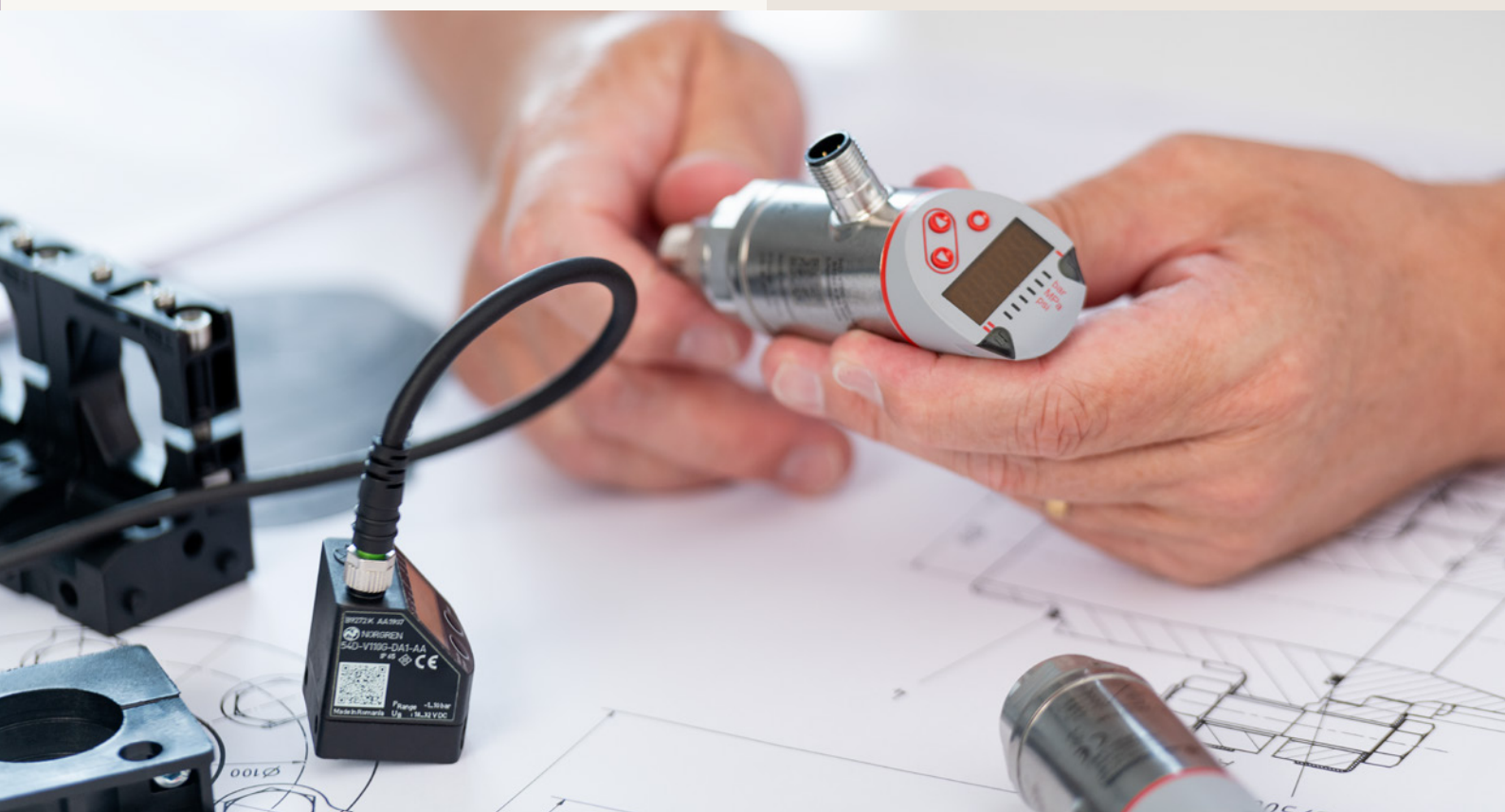
Technologia czujników ciśnienia ma decydujące znaczenie, gdy w danej aplikacji wymagane jest monitorowanie ciśnienia w celu zapewnienia bezpieczeństwa lub sterowanie ciśnieniem jest konieczne w celu zapewnienia wysokiej funkcjonalności aplikacji.

Sygnalizatory ciśnienia mogą być używane do automatycznego monitorowania poziomu ciśnienia w układzie pneumatycznym lub do bardziej złożonych funkcji monitorowania w aplikacjach pneumatycznych, wodnych, hydraulicznych lub w dowolnych aplikacjach z mediami płynowymi.

Ponad 50 lat doświadczenia w technologii sygnalizatorów i czujników ciśnienia daje nam wiedzę, która pozwala znaleźć odpowiednie rozwiązania dla naszych Klientów.

Elektroniczne sygnalizatory ciśnienia są szczególnie przydatne w aplikacjach, w których klasyczny mechaniczny sygnalizator ciśnienia nie może być zastosowany.

Oferując korzyści w zakresie dokładności, żywotności i funkcjonalności, nasz asortyment jest odpowiedni dla nowoczesnych technologii produkcyjnych. Punkty nastawy ciśnienia są programowane ręcznie lub zdalnie za pomocą IO-Link, z wysokim poziomem widoczności dzięki diodom LED i wyświetlaczom cyfrowym.





34D Elektroniczny sygnalizator ciśnienia z IO-Link

Sygnalizator ciśnienia IMI Norgren 34D posiada wytrzymały korpus ze stali nierdzewnej z portem przyłączeniowym mediów G1/4 i przyłączem elektrycznym M12, dzięki czemu może być stosowany także w agresywnych środowiskach.

Główne cechy:

- **Łatwa instalacja** – Wyświetlacz obracany o 345 stopni względem korpusu, co ułatwia nastawy podczas instalacji
- **Sieciowy** – Funkcja IO-Link umożliwia zdalną konfigurację i dostęp do danych o wydajności aplikacji w celu lepszego monitorowania systemu
- **Prosta konfiguracja** – Łatwa i szybka konfiguracja ręczna za pomocą trzech przycisków lub zdalnie za pomocą IO-Link
- **Łatwy w użyciu** – Duży, dwukolorowy, programowalny wyświetlacz umożliwiający łatwą identyfikację stanu przetłaczania. Wskaźniki stanu LED są widoczne także od tyłu.
- **Uniwersalny** – Obsługa aplikacji pneumatycznych i wszystkich mediów płynowych w jednej serii produktów z 9 różnymi zakresami ciśnienia od próżni do 600 bar
- **Wytrzymały** – Korpus ze stali nierdzewnej (1.4404 / 316L) z laserowo wytrawianymi oznaczeniami i stopniem ochrony IP67
- **Niezawodny** – Ceramiczne, pojemnościowe ogniwo pomiarowe zapewnia bardzo wysoką odporność na dynamiczne skoki ciśnienia, które występują przy uderzeniach wodnych czy kawitacji. Ceramiczne ogniwo pomiarowe jest również odpowiednie w zastosowaniach z mediami agresywnymi i ściernymi.





●● Możliwość montażu grupowego przy użyciu wsporników modułowych ●●



●● Komunikacja IO-Link ●●



●● Łatwy w obsłudze ●●



●● Łatwa instalacja z obudową obracaną o 345 stopni ●●

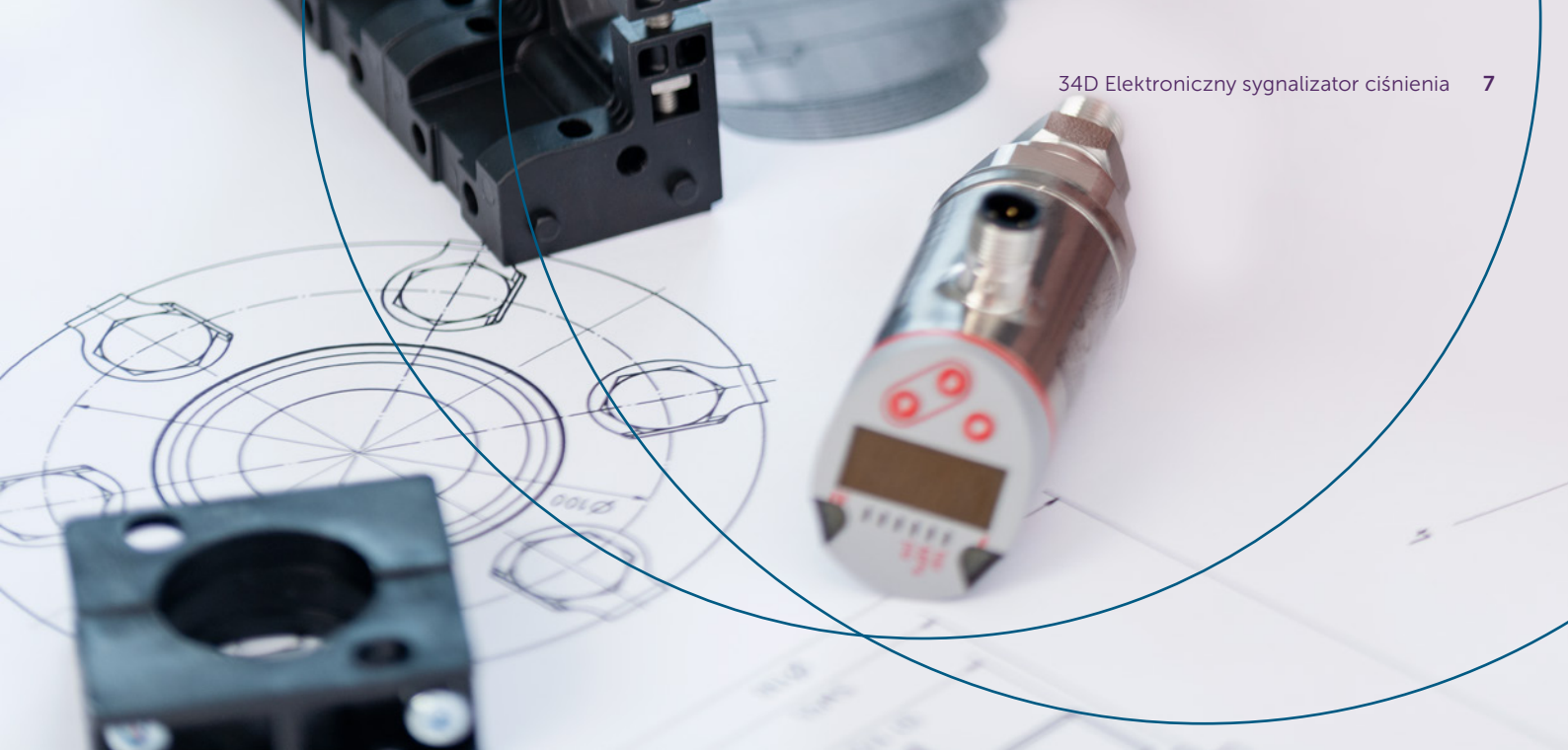
Specyfikacja techniczna

- Odpowiednie dla środowisk agresywnych - wytrzymały korpus ze stali nierdzewnej z uszczelnieniem FKM i laserowo wytrawianą etykietą
- Ceramiczne pojemnościowe ogniwo pomiarowe
- Kabel połączeniowy z prostym lub kątowym złączem M12
- Zakresy ciśnień od próżni do 600 bar
- Szeroki zakres temperatury pracy -25°C do 80°C
- Wysoka dokładność $\leq \pm 0.5\%$
- Szybki czas reakcji < 3 ms
- Wysoka odporność na wstrząsy i wibracje 50 g (11 ms), 20 g (10 ... 2000 Hz)
- Dwie opcje sygnału wyjściowego
 - 2 x PNP / NPN (1 x IO-Link konfigurowalny)
 - 1 x PNP (IO-Link konfigurowalny), 1 x Analogowe 4.20 mA / 0.10 V
- Przyłącze procesowe obracane o 345 stopni względem korpusu ułatwia instalację
- Diody LED stanu wskazują jednostki miary
- Diody LED punktu przetaczania widoczne w zakresie 360 stopni
- Wyświetlacz ustawiony pod kątem ułatwiający widoczność i obsługę
- Opcje ustawień parametrów:
 - mniejszy ciężar całkowity maszyny
 - histereza
 - okno; normalnie otwarte
 - normalnie zamknięte; wyjście analogowe; IO-Link
- Stopień ochrony do IP67

Opcje standardowe

Wybrane sygnalizatory	Opis	Rozmiar przyłącza	Zakres ciśnienia	Nadciśnienie	Sygnały wyjściowe
34D-V101G-DD1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	-1 ... 1 bar	10 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurowalny)
34D-V101G-DA1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	-1 ... 1 bar	10 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurowalny), 1 x analogowe (4...20mA, 0...10V)
34D-V110G-DD1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	-10 ... 1 bar	75 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurowalny)
34D-V110G-DA1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	-10 ... 1 bar	75 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurowalny), 1 x analogowe (4...20mA, 0...10V)
34D-P016G-DD1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 16bar	85 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurowalny)
34D-P016G-DA1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 16bar	85 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurowalny), 1 x analogowe (4...20mA, 0...10V)
34D-P040G-DD1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 40bar	200 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurowalny)
34D-P040G-DA1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 40bar	200 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurowalny), 1 x analogowe (4...20mA, 0...10V)
34D-P100G-DD1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 100bar	300 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurowalny)
34D-P100G-DA1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 100bar	300 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurowalny), 1 x analogowe (4...20mA, 0...10V)
34D-P160G-DD1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 160bar	350 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurowalny)
34D-P160G-DA1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 160bar	350 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurowalny), 1 x analogowe (4...20mA, 0...10V)
34D-P250G-DD1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 250bar	500 Bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurowalny)
34D-P250G-DA1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 250bar	500 Bar	1 x PNP (IO-Link konfigurowalny), 1 x analogowe (4...20mA, 0...10V)
34D-P400G-DD1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 400bar	800 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurowalny)
34D-P400G-DA1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 400bar	800 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurowalny), 1 x analogowe (4...20mA, 0...10V)
34D-P600G-DD1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 600bar	800 bar	2 x PNP/NPN (1 x IO-Link konfigurowalny)
34D-P600G-DA1-AA	34D Sygnalizator ciśnienia z IO-Link	G1/4	0 ... 600bar	800 bar	1 x PNP (IO-Link konfigurowalny), 1 x analogowe (4...20mA, 0...10V)

Akcesoria	Opis
34D-BRKT-BODY	34D Uchwyt - korpus
34D-BRKT-ANGLED	34D Uchwyt - kątowy
34D-COVER-PROTEC	34D Osłona ochronna
34D-LABEL-TAG	34D Etykieta
34D-DAMPING-SCRW	34D Śruba tłumiąca
34D-FLANGE-ADPT	34D Adapter kotłnierzowy
34D-14G-G-ADPT	34D Adapter G1/4 ... G1/4
34D-14G-NPT-ADPT	34D Adapter G1/4 ... 1/4NPT
523057000000000	Złącze M12 x 1 proste, długość 2 m
523052000000000	Złącze M12 x 1 proste, długość 5 m
523055000000000	Złącze M12 x 1 proste - możliwość podłączenia bez kabla
523058000000000	Złącze M12 x 1 kątowe, długość 2 m
523053000000000	Złącze M12 x 1 kątowe, długość 5 m
523056000000000	Złącze M12 x 1 kątowe - możliwość podłączenia bez kabla



Akcesoria

Seria 34D jest uzupełniona o szeroką ofertę akcesoriów: kable, wsporniki montażowe i adaptery kołnierzowe.

●● Uchwyty montażowe i adaptery kołnierzowe ●●



Kątowy uchwyt montażowy

Zacisk montażowy



●● Przewody ●●



Kabel M12 x 1
4-pinowy, prosty

Kabel M12 x 1
4-pinowy, 90°



Ostona ochronna



●● Adaptery przyłączy procesowych ●●



G1/4 - G1/4



G1/4 - 1/4 NPT

Nasz dział automatyki przemysłowej posiada cztery globalne centra doskonałości technicznej, sieć sprzedaży i serwisu w 50 krajach oraz zakłady produkcyjne w Europie, obu Amerykach oraz regionie Azji i Pacyfiku.

Ponadto wspierany jest przez dystrybutorów na całym świecie.

Aby uzyskać więcej informacji, zeskanuj kod QR lub odwiedź

www.imiplc.com/industrial-automation



Industrial Automation

IMI Norgren
IMI Bimba
IMI Bahr

Informacje zawarte w niniejszej broszurze służą wyłącznie celom informacyjnym i promocyjnym i są dostarczane bez jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnej lub dorozumianej. Obejmuje to między innymi dorozumiane gwarancje zadowalającej jakości, przydatności do określonego celu i/lub braku wad.

Wszelkie specyfikacje, funkcje, ceny lub dostępność zawarte w niniejszej broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. IMI plc nie oświadcza ani nie gwarantuje, że informacje i / lub specyfikacje zawarte w niniejszej broszurze są dokładne, kompletne lub aktualne, a zatem nie udziela żadnych gwarancji ani oświadczeń dotyczących korzystania z treści. IMI plc lub jedna z jej spółek zależnych jest właścicielem wszystkich obrazów, logo, marek produktów i znaków towarowych wymienionych w niniejszej broszurze. Nieautoryzowane wykorzystywanie, powielanie lub modyfikowanie tych treści jest zabronione.

© Copyright IMI plc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

z10313BR pl/06/21

Wybrane obrazy użyte na licencji Shutterstock.com

