

Nextriv Probe Pressure

Bezprzewodowy czujnik ciśnienia 0–16 bar

NX-PR-PRES

Nextriv Probe

Bezprzewodowy czujnik ciśnienia cieczy i gazów 0–16 bar do nadzoru wodociągów, instalacji przeciwpożarowych, sprężonego powietrza i mediów technologicznych. Przetwornik ze stali nierdzewnej 316L z przyłączem G 1/2" współpracuje z radiowym nadajnikiem w obudowie IP67, więc punkt pomiarowy nie wymaga okablowania sygnałowego ani zasilania sieciowego. Dokładność $\pm 0,5$ % pełnej skali i stabilność długoterminowa $\pm 0,3$ % FS/rok utrzymują wiarygodny pomiar przez lata, a wymienna bateria 19 000 mAh wystarcza nawet na 10 lat pracy. Lokalny bufor pomiarów z retransmisją zapewnia historię bez dziur, a progi alarmowe wysyłają natychmiastowy raport po przekroczeniu widełek.



$\pm 0,5$ % FS

dokładność pomiaru

0–16 bar

zakres pomiarowy

do 10 lat

pracy na baterii

IP67

szczelność nadajnika

Najważniejsze cechy

- Przetwornik ze stali nierdzewnej 316L z przyłączem G 1/2" — wkręcany w typowe gniazda pomiarowe, przewód 1,5 m do nadajnika
- Dokładność $\pm 0,5$ % pełnej skali i rozdzielczość 1 kPa (0,01 bar) — widać nawet powolne, drobne zmiany ciśnienia
- Stabilność długoterminowa $\pm 0,3$ % FS/rok i przeciążalność 150 % FS — pomiar odporny na uderzenia hydrauliczne i upływ czasu
- Ciecze i gazy w jednym urządzeniu — konstrukcja o wysokiej odporności na korozję
- Do 10 lat pracy na wymiennej baterii 19 000 mAh — punkt pomiarowy niezależny od zasilania sieciowego
- Nadajnik w obudowie IP67, przetwornik IP65 — do pracy w trudnych warunkach przemysłowych
- Bufor 1000 pomiarów z automatyczną retransmisją — historia bez dziur po przerwach w łączności
- Konfiguracja przez NFC ze smartfona, przez USB-C lub zdalnie z platformy (downlink); montaż na ścianie, słupku lub szynie DIN

Pomiar — ciśnienie

Rodzaj pomiaru	ciśnienie względne, z odpowietrzeniem do atmosfery (vented gauge)
Zakres pomiarowy	0–1600 kPa (0–16 bar)
Dokładność	±0,5 % pełnej skali (FS)
Rozdzielczość	1 kPa (0,01 bar)
Przeciążalność	150 % FS
Stabilność długoterminowa	±0,3 % FS/rok
Medium pomiarowe	ciecze i gazy

Przetwornik ciśnienia

Materiał	stal nierdzewna 316L, kolor srebrny
Przyłącze procesowe	G 1/2", gwint zewnętrzny
Przewód do nadajnika	1,5 m
Wymiary	60,5 × Ø27 mm
Masa	187 g (z przewodem)
Stopień ochrony	IP65
Temperatura pracy	-10...70 °C

Łączność radiowa

Technologia	łączność radiowa dalekiego zasięgu o niskim poborze energii (LPWAN)
Pasmo radiowe	EU868 (UE); warianty regionalne: US915, AU915, AS923, IN865, KR920, RU864
Moc nadawania	do 16 dBm (EU868)
Czułość odbiornika	do -137 dBm
Antena	wewnętrzna
Zasięg czujnik-bramka	do ok. 2 km w zabudowie / ok. 15 km w terenie otwartym
Komunikacja	dwukierunkowa — pomiary do platformy, zdalna konfiguracja przez downlink

Funkcje urządzenia	
Bufor lokalny	1000 pomiarów; automatyczna retransmisja i odzyskiwanie danych po przerwie w łączności
Alarmy progowe	progi na urządzeniu + reguły alertów w platformie Nextriv
Sterowanie bezpośrednie	wyzwalanie kontrolerów w systemie komunikacją urządzenie–urządzenie (bez udziału platformy)
Konfiguracja	aplikacja mobilna przez NFC; oprogramowanie PC przez USB-C; zdalnie przez downlink z platformy
Port serwisowy	1× USB-C (wewnątrz obudowy) — konfiguracja i konsola
Sygnalizacja	1× wskaźnik LED (wewnątrz obudowy)
Przycisk	1× zasilanie / reset (wewnątrz obudowy)
Włączanie / wyłączanie	NFC lub przycisk

Zasilanie	
Bateria	1× litowa Li-SOCl ₂ ER34615, 19 000 mAh, wymienna
Żywotność baterii	do 10 lat — interwał 10 min, 25 °C [1]

Obudowa i środowisko pracy	
Temperatura pracy	nadajnik: -30...70 °C; przetwornik: -10...70 °C
Wilgotność otoczenia	0...100 % RH, bez kondensacji
Stopień ochrony	nadajnik: IP67; przetwornik: IP65
Obudowa nadajnika	ABS + PC, kolor szary
Wymiary nadajnika	105,4 × 71 × 69,5 mm
Masa nadajnika	328 g (z baterią i uchwytem montażowym)
Montaż	ściana, słupek lub szyna DIN

Zgodność i certyfikaty	
Certyfikaty i dopuszczenia	CE, FCC, ISED, ICASA, Telec
Środowiskowe	RoHS

Informacje do zamówienia	
Kod produktu (SKU)	NX-PR-PRES
Zestaw	nadajnik radiowy + przetwornik ciśnienia ze stali 316L z przewodem 1,5 m
Wymagane w systemie	bramka Nextriv Hub (np. NX-GW-MINI, NX-GW-PRO)

[1] Żywotność baterii wyznaczona w warunkach laboratoryjnych — wartość orientacyjna; rzeczywisty czas zależy od interwału raportowania i warunków radiowych.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Aktualne wersje dokumentów znajdziesz w centrum pobrań: nextriv.pl/files. Pytania: nextriv.pl/contact.