



Technika pomiarowa | METPOINT® UD01/UD02

METPOINT® UD01/UD02: Wszystkie informacje w miejscu pomiaru

W przypadku wielu procesów produkcyjnych i uzdatniających, aby móc natychmiast ocenić jakość aplikacji i przeprowadzanych procesów, dane rejestrowane w czasie rzeczywistym oraz informacje dotyczące parametrów potrzebne są często bezpośrednio w miejscu pomiaru.

Wyświetlacze przyłączalne METPOINT® UD01 i UD02 podłączone bezpośrednio do przetwornika pomiarowego wyświetlają dane pomiarowe dokładnie tam, gdzie te dane powstają. Umożliwia to Państwu analizę jakości procesów bezpośrednio w urządzeniu i w czasie rzeczywistym oraz możliwość ewentualnej ingerencji. W tym celu wyświetlacze montuje się bezpośrednio do przetwornika pomiarowego.



Oprócz wglądu w bieżące parametry procesowe można także bez problemu przesyłać wartości pomiarowe do rejestratora danych, np. METPOINT® BDL lub nadrzędnego sterownika.

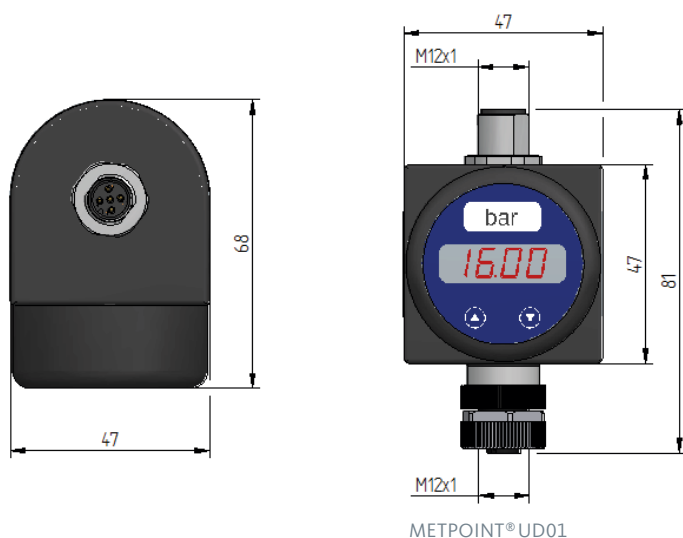
Wyświetlacz przyłączalny UD02 ma ponadto dwa zintegrowane zestyki alarmowe. Dzięki temu można w bardzo prosty sposób zasygnalizować alarm wstępny lub główny w formie dźwiękowej albo wizualnej.

- › **uniwersalność podłączenia,**
- › **łatwość i szybkość montażu,**
- › **dobra czytelność wyświetlacza,**
- › **zintegrowany system diagnostyczny,**
- › **intuicyjna konfiguracja,**
- › **wskazania w punkcie pomiaru.**

METPOINT® UD01

Wyświetlanie parametrów decydujących o jakości

Dane techniczne	
Wyjścia	4 ... 20 mA (2-przewodowe)
Odporność elektryczna	
Odporność na zwarcie	stała
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	W przypadku zamiany przyłączy nie dojdzie do uszkodzenia urządzenia, ale nie będzie ono działać.
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na zakłócenia i emisja zakłóceń wg normy EN 61326
Wartości maksymalne bezpieczeństwa technicznego	$U = 28 \text{ V}$, $\Sigma I = 93 \text{ mA}$, $\Sigma P = 660 \text{ mW}$
Wyświetlacz	
Typ	4-znakowy, czerwony wyświetlacz LED, wysokość cyfr 7 mm, szerokość cyfr 4,85 mm
Zakres	-1999 ... +9999
Dokładność	0,1% ± 1 cyfra
Cyfrowe tłumienie zakłóceń	0,3 ... 30 s (programowalne)
Aktualizacja wyświetlania wartości	0,0 ... 10 s (programowalna)
Odporność mechaniczna	
Wibracja	5 g RMS (20 ... 2000 Hz)
Wstrząs	100 g / 11 ms
Temperatura zastosowania	-25 ... +85°C
Temperatura przechowywania	-40 ... +85°C
Materiał obudowy	PA 6.6, poliwęglan
Masa	ok. 100 g
Stopień ochrony	IP 65

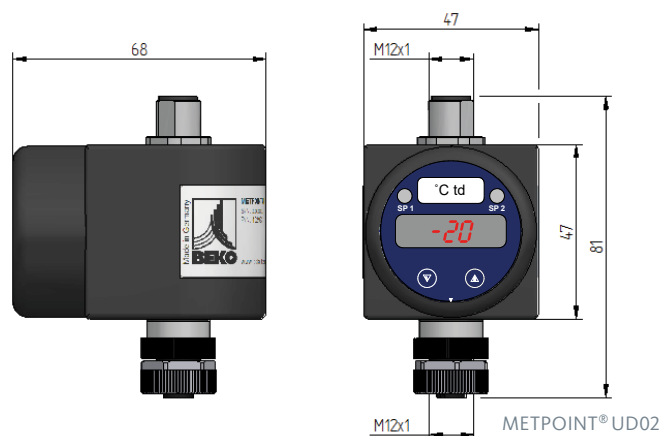


METPOINT® UD01

METPOINT® UD02

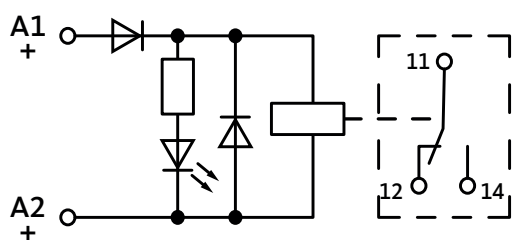
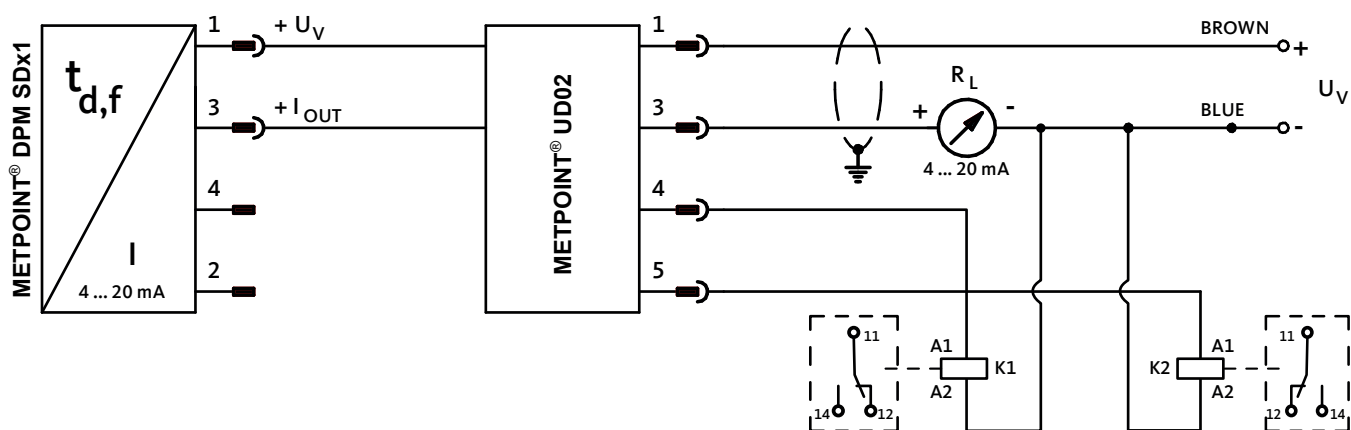
Wyświetlanie parametrów decydujących o jakości

Dane techniczne	
Wyjścia	4 ... 20 mA (2-przewodowe)
Wyjścia przełączające	
Liczba, rodzaj	maks. 2 niezależne, zbiorcze wyjścia przełączające PNP-Open
Moc przełączania	Uprzeł. = $U_B - 2 \text{ V}$; maks. obciążenie 125 mA, odporne na zwarcie
Maks. prąd przełączania	70 mA
Dokładność powtarzalności	$\leq \pm 0,1\%$ Full Scale Output (FSO)
Częstotliwość przełączania	maks. 10 Hz
Cykle przełączania	$> 100 \times 10^6$
Czas opóźnienia	0 ... 100 s
Odporność elektryczna	
Odporność na zwarcie	stała
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	W przypadku zamiany przyłączy nie dojdzie do uszkodzenia urządzenia, ale nie będzie ono działać.
Kompatybilność elektromagnetyczna	Odporność na zakłócenia i emisja zakłóceń wg normy EN 61326
Wartości maksymalne bezpieczeństwa technicznego	$U = 28 \text{ V}$, $\Sigma I = 93 \text{ mA}$, $\Sigma P = 660 \text{ mW}$
Wyświetlacz	
Typ	4-znakowy, czerwony wyświetlacz LED, wysokość cyfr 7 mm, szerokość cyfr 4,85 mm
Zakres	-1999 ... +9999
Dokładność	0,1% ± 1 cyfra
Cyfrowe tłumienie zakłóceń	0,3 ... 30 s (programowalna)
Aktualizacja wyświetlania wartości	0,0 ... 10 s (programowalna)
Odporność mechaniczna	
Wibracja	5 g RMS (20 ... 2000 Hz)
Wstrząs	100 g / 11 ms
Temperatura zastosowania	-25 ... +85°C
Temperatura przechowywania	-40 ... +85°C
Materiał obudowy	PA 6.6, poliwęglan
Masa	ok. 100 g
Stopień ochrony	IP 65



METPOINT® UD02

Przykład przyłącza elektrycznego urządzenia UD02 do sterowania zewnętrznym zestykiem przełącznym, np. alarmowy sygnał świetlny



Moduł przekaźnika K1/K2

Typ: EMG 10-REL/KSR-G 24/21-LC

Strona wyzwalacza;	
Strona wyzwalacza;	4 – 20 mA (2-przewodowe)
Znamionowe napięcie wejściowe:	24 V DC
Typowy prąd wejściowy:	21 mA
Strona zestyku:	bezpociąłowy zestyk przełączny
Maksymalne napięcie przełączające:	250 V AC/DC
Maksymalny prąd włączający:	8 A
Graniczny prąd ciągły:	6 A

Zasada działania urządzenia METPOINT® UD01/UD02:



Wyświetlacz przyłączalny METPOINT® UD01/UD02 jest przystosowany do użytku ze wszystkimi przetwornikami pomiarowymi wyposażonymi w wyjście analogowe 4 – 20 mA / 2-przewodowe.

Montuje się go pomiędzy złączem przetwornika, a puszką przyłączeniową instalacji pomiarowej i jest natychmiast gotowy do pracy. Można go łatwo programować z poziomu menu obsługiwanego dwoma przyciskami. Ustawione parametry są zapisywane w pamięci EEPROM i pozostają zapisane także w przypadku zaniku napięcia zasilającego. W przypadku przekroczenia zakresu w obu kierunkach, wyświetlany jest odpowiedni komunikat. W przypadku wywołania alarmu przez urządzenie UD02, zapalą się odpowiednie diody LED obok wyświetlacza cyfrowego i nastąpi uaktywnienie danych zestyków przełączających. Zakres dostawy obejmuje różne etykiety jednostek do umieszczenia na wyświetlaczu.

Czy macie Państwo dalsze pytania dotyczące optymalnego uzdatniania sprężonego powietrza?

Znamy odpowiedzi na te pytania! Oferujemy odpowiednie rozwiązania w tym zakresie. Będziemy wdzięczni za kontakt oraz możliwość zaprezentowania Państwu naszych produktów w za-

kresie odprowadzania kondensatu, filtracji, osuszania, techniki pomiarowej i procesowej, a także naszych obszernych usług serwisowych.

Visit us on



BEKO TECHNOLOGIES Sp. z o.o.

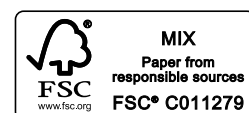
Ul. Pańska 73

PL - 00-834 Warszawa

Tel. +48 22 314 75 40

info.pl@beko-technologies.pl

www.beko-technologies.pl



Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian technicznych oraz możliwość występowania błędów w druku.