

SONDA TDR BAMOFLEX



- Sonda „TDR” czterokablowa
- Ciągły pomiar 4-20 mA
- Konfigurowana skala

Wersja jednoprętowa od 100 do 3000 mm

Wersja kablowa od 1000 do 20000 mm

Wersja współosiowa od 100 do 6000 mm

- Ciśnienie od -1 do + 40 bar
- Precyzja ± 3 mm
- Wersja ATEX : II 1/2 G – II 1/2 D
: lub II 2 G – II 2 D



OGÓLNE

Sondy działają według metody „TDR” (Time Domain Reflectometry). Mikro impulsy elektromagnetyczne są wysyłane wzdłuż nurnika i przemieszczają się z prędkością światła. Odbijają się one, gdy napotykają mierzony produkt. Część elektroniczna mierzy czas pokonanego dystansu i przelicza go na odległość. Mikro impulsy przemieszczają się jedynie w części niezanurzonej oraz nie są zakłócane przez gaz lub próżnię.

ZASTOSOWANIE

Sonda BAMOFLEX musi być instalowana w pionie na zbiorniku oraz może być podłączona przez przyłącze gwintowane lub skręcane na kołnierzu. Przyłącze G3/4A jest dostarczane z uszczelką z KLINGERSIL®.

Wersja jednoprętowa i wersja kablowa : Tego typu sonda jest stosowana w wielu aplikacjach cieczowych. Sondy nie mogą dotykać, ani być w kontakcie z obiektami znajdującymi się wewnątrz zbiornika lub na jego ścianie.

Zastosowanie wersji kablowej jest zalecane dla ciał stałych, zbiorników o dużej objętości oraz gdy dostępna wysokość jest ograniczona.

Jej charakterystyka pracy oraz montaż są zbliżone do sondy jednoprętowej.

Wersja współosiowa : Dla sondy tej nie ma żadnych zastrzeżeń odnośnie pozycji montażu/przyłącza i ewentualnej obecności ścianki w pobliżu lub innych obiektów znajdujących się wewnątrz zbiornika. Sonda współosiowa jest zalecana do instalacji w zbiorniku niemetalowym, lub otwartych.

Standardowa konfiguracja sondy może być wykonana bezpośrednio poprzez komutator DIP, przycisk oraz lampkę LED. Elektronika BAMOFLEX jest całkowicie zaizolowana galwanicznie między wejściami/wyjściami oraz potencjałem zbiornika. Unikamy również problemu korozyjności elektrochemicznej na zbiorniku.

ZGODNOŚĆ ATEX : Sondy są przystosowane do aplikacji w środowisku niebezpiecznym związanym z obecnością gazu lub pyłów – kategorie 1/2G, 1/2 D lub 2 G, 2 D.

BAMO Polska

CZUJNIKI I PRZYRZĄDY DO KONTROLI CIECZY

www.bamopolska.pl – Info@bamopolska.pl

**SONDA TDR
BAMOFLEX**

04-11-2014

546 I4 01 D

NIV

546-01/1

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

Obudowa	: Aluminium
Ochrona	: IP 68
Sonda	: Inox 316 L
Izolacja	: PEEK
Przylącze	: Inox 316 L, 3/4" G lub NPT
Elektronika	: 4-żyłowa
Zasilanie	: 12...30 V DC
Ciśnienie	: -1...+40 bar
Temperatura	: -40...+150°C
Nurniki	: Jednoprętowy Ø 6 mm – Długość, 100 ... 3000 mm Współosiowy Ø 17,2 mm – Długość, 100 ... 6000 mm Kabel Ø 4 (typu 7x19) – Długość, 1000 ... 20 000 mm

KODY I OPISY

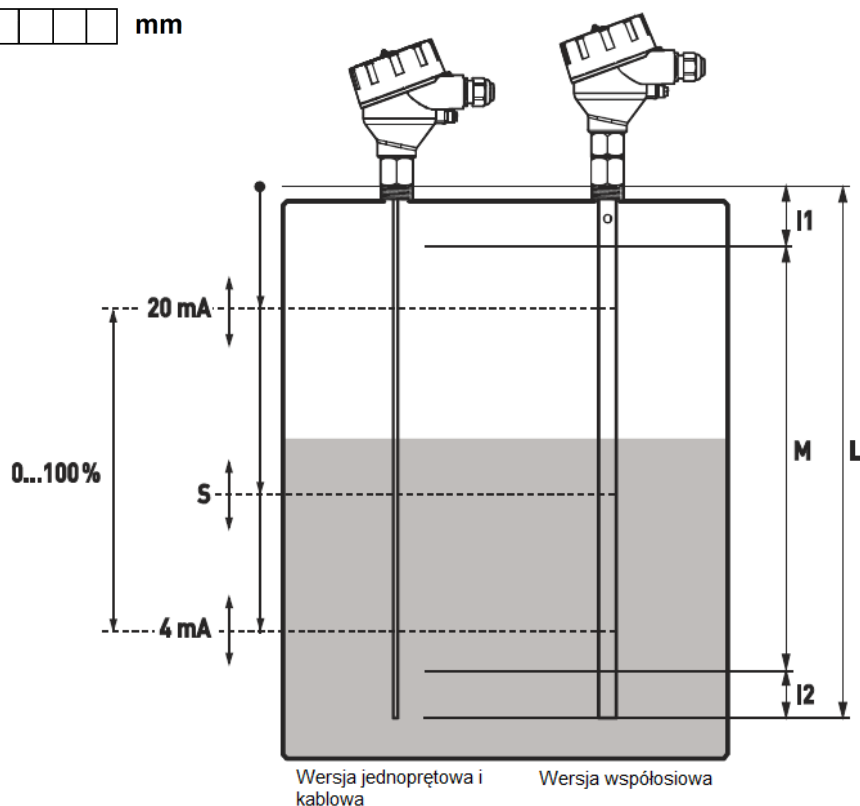
Kod	Opis
546 - - -	Sonda BAMOFLEX wersja kablowa
546 100	Sonda BAMOFLEX jednoprętowa
546 200	Sonda BAMOFLEX współosiowa
546 150	Sonda BAMOFLEX jednoprętowa, ATEX II 1/2 G – II 1/2 D
546 - - -	Sonda BAMOFLEX jednoprętowa, ATEX II 2 G – II 2 D
546 250	Sonda BAMOFLEX współosiowa, ATEX II 1/2 G – II 1/2 D
546 - - -	Sonda BAMOFLEX współosiowa, ATEX II 2 G – II 2 D
546 - - -	Sonda BAMOFLEX wersja kablowa ATEX II 1/2 G – II 1/2 D
546 - - -	Sonda BAMOFLEX wersja kablowa ATEX II 2 G – II 2 D
546 010	Nurnik jednoprętowy / po 500 mm
546 020	Nurnik współosiowy / po 500 mm

Zgodność ATEX

- Ex II 1/2G Ex ia/d IIC T6
- Ex II 1/2D Ex iaD/tD A20/21 IP68 T86°C
- Ex II 2G Ex ia d IIC T6
- Ex II 2D Ex iaD tD A21 IP68 T86°C
- Ex II 1/2G Ex ia/d IIC T6 Ga/Gb
- Ex II 1/2D Ex ia/t IIIC T86°C Da/Db
- Ex II 2G Ex ia d IIC T6 Gb
- Ex II 2D Ex ia t IIIC T86°C Db

Należy wskazać długość „L”

L = mm



BAMO Polska

CZUJNIKI I PRZYZRĄDY DO KONTROLI CIECZY

www.bamopolska.pl – Info@bamopolska.pl

**SONDA TDR
BAMOFLEX**

04-11-2014

546 I4 01 D

NIV

546-01/2