

Sonda tlenowa DL5000

ZASTOSOWANIE

Sonda DL5000 jest stosowana do ciągłego pomiaru tlenu rozpuszczonego. Współpracuje z przetwornikami DL 420 / 425.

BUDOWA

Sonda jest dostarczana w obudowie z PVC-U lub ze stali nierdzewnej. Z jednej strony znajduje się zewnętrzny gwint znormalizowany jednocalowy (1" NPT) przeznaczony do wkręcenia, a z drugiej strony wyprowadzony jest kabel. Czujnik pomiarowy wystaje z obudowy i jest osłonięty przez koszyczek ochronny (ten sam materiał co obudowa). Sonda składa się z trzech elektrod (anody, katody i elektrody odniesienia) oraz termistora do kompensacji temperatury. Na anodzie i katodzie zachodzą reakcje, a elektroda odniesienia zapewnia właściwy potencjał elektrochemiczny.

ZASADA DZIAŁANIA

Tlen dyfundujący przez membranę ulega redukcji na katodzie, a równoważna ilość tlenu pojawia się na anodzie. Prąd potrzebny do ustalenia się równowagi jest proporcjonalny do stężenia tlenu rozpuszczonego w badanym medium.

Katoda : $O_2 + 4H^+ + 4e^- \rightarrow 2H_2O$

Anoda : $2H_2O \rightarrow O_2 + 4H^+ + 4e^-$

PARAMETRY TECHNICZNE

Temperatura pracy:	2 ÷ 40 °C (normalna) 2 ÷ 80 °C (ekstremalna)
Max natężenie przepływu:	nie zależy od mieszania ani przepływu; wymagany min przepływ 100 ml/min
dla instalacji przepływowej:	300 ml/min
dla instalacji w rurociągu:	19 l/min
Max ciśnienie :	207 hPa dla sondy z PVC-U 345 hPa dla sondy ze stali nierdzewnej
Czas odpowiedzi T ₉₀	60 s
Materiał :	PVC-U lub stal nierdzewna
Kabel:	6 m (standard)
Wymiary:	219 x 34 mm
Waga:	0,6 kg (z PCV) 1,5 kg (ze stali nierdzewnej)

SPOSÓB ZAMAWIANIA

Kod	Rodzaj pomiaru
DL5PPB	Tlen rozpuszczony – ppb
DL5PPM	Tlen rozpuszczony – ppm

Kod	Konstrukcja czujnika
100	z PVC-U - bez kabla
200	ze stali – bez kabla
300	z PVC-U – kabel 6 m
400	ze stali – kabel 6 m
500	z PVC-U – kabel 30 m
600	ze stali – kabel 30 m

Kod	Tabliczka
00	brak
SS	stalowa – 3 linie po 22 znaki

Kod	Gwarancja
00	standardowa
W2	przedłużona o 1 rok
W3	przedłużona o 2 lata

DL5PPB	300	00	00
--------	-----	----	----