

# SONDA TRIBO E9TRB Z PRZEMIESZCZENIEM ŁADUNKU

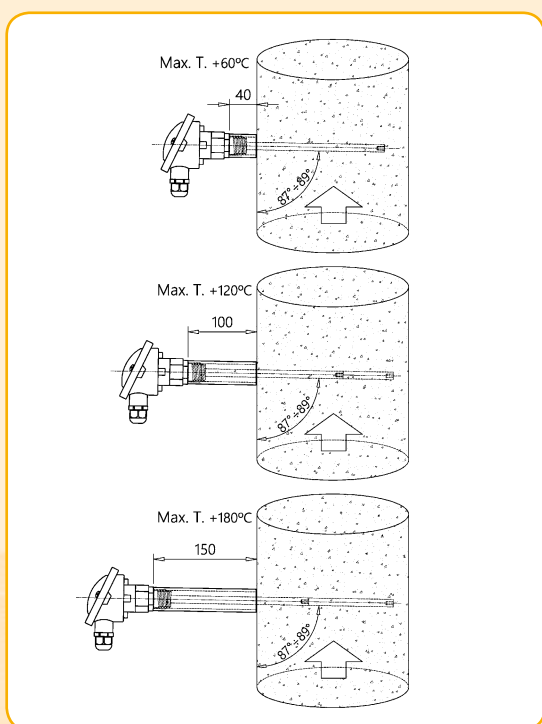


## OPIS

Sonda z przemieszczaniem ładunku est przyrządem pomiarowym ze skalibrowanym mikroprocesorem, dwoma wejściami cyfrowymi izolowanymi optycznie typu open collector, linią szeregową RS485 dla skonfigurowania i/lub pobrania danych, wyjściem PWM 4/20 mA i syntetycznymi wskazaniem LED dla trybów funkcjonowania. Sonda została zaprojektowana dla wykrywania i pomiarów emisji pyłów spowodowanych uszkodzeniem filtrów workowych.

Sonda wykonuje pomiary pyłu w cieczy gazowej, z przemieszczeniem ładunku elektrycznego w elektrodzie, indukowanymi ładunkami elektrycznymi. Ilość ładunku elektrycznego indukowanego na elektrodę jest proporcjonalna do ilości pyłu obecnego w cieczy gazowej. Zwiększenie stężenia pyłów powoduje proporcjonalne zwiększenie sygnału dochodzącego do mikroprocesora.

- 3201058 Tulejka gwintowana F. 3/4" G L040 Max. T. +60°C  
 3201060 Tulejka gwintowana F. 3/4" G L100 Max. T. +120°C  
 3201062 Tulejka gwintowana F. 3/4" G L150 Max. T. +180°C



## SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Zasilanie	20 / 30 Vdc
Maksymalny pobierany prąd	1W
Rozdzielczość	0,1 mg/m <sup>3</sup> , 0,01 mg/m <sup>3</sup> Zobacz wersje
Ustawienia zakresu	Automatyczny / Ręczny
Wymiary cząsteczek pyłu	> di 0,3 μm
Typologia mierzonych produktów	Cząsteczki pyłu w cieczy gazowej
Prędkość przepływu	> 4 m/s
Zasada pomiaru	Przemieszczenie ładunku
Próg alarmowy 3 (usterka)	Aktywowany automatycznie przez funkcję testową
Wyjścia alarmów	3 wyjścia optoizolowane z przekaźnikiem w stanie stałym, chronionym bezpiecznikami samoresejtującymi
Maksymalny prąd na wyjściu	100 mA
Maksymalne napięcie na wyjściach	48 V
Funkcje wyjść	Ustawiane na normalnie zamknięte lub normalnie otwarte
Temperatura robocza sondy	< 180°C
Ciśnienie robocze sondy	< 2 bar
Materiał elektrody	Stal nierdzewna AISI 304
Materiał pojemnika	Aluminium
Wilgotność	< 95% bez skroplin
Temperatura środowiska dla elektroniki	-20 / +60 °C Dla wyższych temperatur zamontować z podkładką
Elementy mierzone	Wszystkie gazy nieagresywne
Połączenie elektryczne	1 listwa zaciskowa 3-biegunowa + 1 listwa zaciskowa 6-biegunowa
Połączenie mechaniczne do struktury	3/4" G
Stopień ochrony	IP 65
Wyświetlacz	4 LED
Wyjście PWM 4/20 mA	Wyjście aktywne, optoizolowane. Obciążenie max 500 Ohm
Wyjście szeregowo	RS485 dwuprzewodowe

## OPCJE NA ZAMÓWIENIE

- Certyfikacja ATEX Strefa 22.
- Obróbka powierzchniowa z Teflonu PTFE dla zastosowania w trudnych warunkach, przy bezpośrednim wystawieniu na czynniki atmosferyczne, kwaśne dymy wydechowe.

## NORMY ODNIESIENIA

- Dyrektywa 2014/30/UE kompatybilności elektromagnetycznej odpowiadająca zharmonizowanym normom europejskim EN61000-6-2:2005 klasa B normy EN61000-6-4:2001
- Dyrektywa 2014/35/UE niskonapięciowa odpowiadająca zharmonizowanym normom europejskim EN 60947-1:2004