

SL90A216

Czujniki przepływu • Czujniki powietrza

Czujnik przepływu, powietrza, kalorymetryczny, G 1/2", podłączenie do wzmacniacza, kabel 2m PTFE, V4A, odporność na ciśnienie 10bar

W zestawie Pierścień uszczelniający



Działanie czujnika przepływu opiera się na zasadzie kalorymetrycznej. Czujnik jest podgrzewany od wewnątrz o kilka stopni Celsjusza w porównaniu do medium, w którym się znajduje. Jeśli medium przepływa, ciepło generowane w czujniku jest rozpraszane przez medium. Temperatura czujnika jest mierzona i porównywana z temperaturą medium, która również jest mierzona. Warunki przepływu dla każdego medium można określić na podstawie uzyskanej różnicy temperatur. Czujniki te są wykorzystywane na przykład do monitorowania systemów chłodzenia, systemów wentylacji, pracy pomp na sucho oraz poprzez monitorowanie obecności przepływów cieczy lub gazów.

Właściwości elektryczne

Czas reakcji	30000 ms
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Opóźnienie gotowości	90 ms
Zasada pomiaru	Kalorymetryczny
Podłączenie do wzmacniacza	Tak

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	4
Przekrój przewodu	0,25 mm ²
Projekt połączenia procesowego	G1/2 cala
Projekt	Cylinder, gwint
Wytrzymałość na ściskanie	10 pasek
Długość gwintu	48 mm
Długość kabla	2 m
Średnia temperatura	-20 - 120 °C
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	Stal nierdzewna 1.4571
Materiał osłony kabla	Tworzywa sztuczne (PTFE)
Materiał czujnika	Stal nierdzewna 1.4571
Zakres pomiaru prędkości przepływu	,5 - 30 m/s
Temperatura otoczenia	-20 - 70 °C
Zakres pomiarowy Prędkość przepływu powietrza	0,5 - 30 m/s

Inne właściwości

Odpowiedni dla	Gazy
Nośnik odniesienia / obiekt	Powietrze
ardTE00_Anwendungen	Pneumatik-Anwendungen

Klasyfikacja

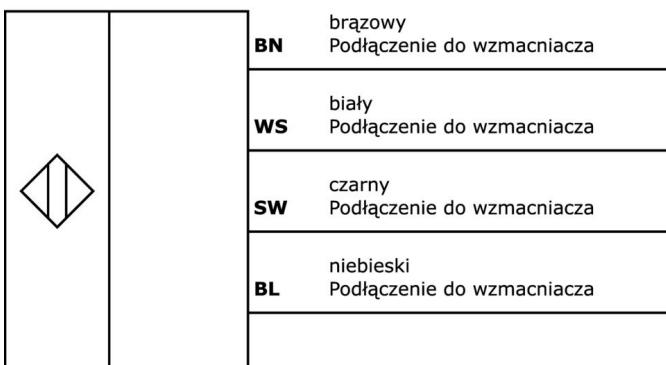
ETIM 8	EC002580 Urządzenie do monitorowania przepływu
--------	--

Więcej informacji

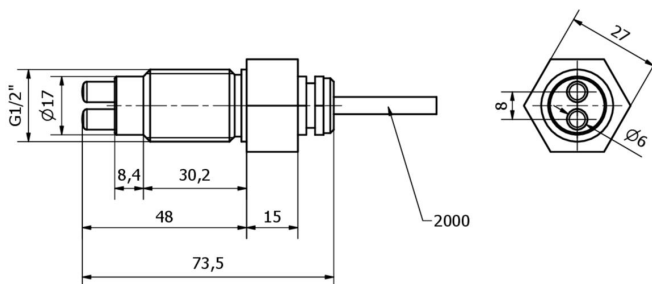
Grupa produktów IPF	300 Czujniki przepływu
Wymiary opakowania	149 x 124 x 35 mm
Masa brutto	231 g
Numer taryfy celnej	90268020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń

Podłączenie do wzmacniacza



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów**SV550800**

Wzmacniacz przepływu,
110x75x55mm, 24V DC, styk
przełączny (NO/NC), zacisk, IP20,
tworzywo sztuczne, LED

SV554800

Wzmacniacz przepływu,
110x75x55mm, styk przełączny
(NO/NC), zacisk, IP20, tworzywo
sztuczne, LED

AY000141

Plastikowy przewód ochronny,
Ø17mm, średnica wewnętrzna
10mm, -40-250°C, włókno szklane
z gumą silikonową, krótkotrwała
odporność na odpryski
spawalnicze 1200°C, wytrzymałość
na rozciąganie 400N, elastyczny,
trudnopalny, sprzedawany na
metry

Więcej akcesoriów można znaleźć na naszej stronie internetowej

**Instalacja**

Instalacja może być przeprowadzona
wyłącznie przez wykwalifikowanego
elektryka!

**Usuwanie odpadów**

Numer WEEE zgodnie z § 6 ust. 3 ElektroG:
40951076

Instrukcje bezpieczeństwa

- / Przed uruchomieniem należy upewnić się, że przestrzegane są wszystkie instrukcje bezpieczeństwa zawarte w dokumentacji produktu.
- / Korzystanie z tych produktów jest zabronione, jeśli mają one bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo osobiste.