

SL454900

Czujniki przepływu • Czujniki powietrza

Czujnik przepływu, powietrza, kalorymetryczny, 78x160x50mm, G1", 230V AC, styk przełączny przekaźnika (NO/NC), kabel 2m PVC, PBT, odporność na ciśnienie 3bar

W zestawie 1x Śrubokręt



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	30000ms
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk przełączny (NO/NC)
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	Styk przekaźnika
Znamionowy prąd przełączania	4000mA
Opóźnienie gotowości	90ms
Regulowana wartość odpowiedzi dla przepływu z gazami	0,5 - 30m/s
Prąd bez obciążenia	80mA
Średnica kabla	5mm
Zasada pomiaru przepływu	Kalorymetryczny
Napięcie robocze (AC 50Hz)	230V

Właściwości mechaniczne

Projekt połączenia procesowego	G1 cal
Projekt	Prostopadłościan
Szerokość	50mm
Wytrzymałość na ściskanie	3pasek
Długość gwintu	107mm
Wysokość	78mm
Długość kabla	2m
Długość	160mm
Średnia temperatura	-20 - 80°C
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	PBT
Materiał osłony kabla	PVC
Materiał czujnika	Stal nierdzewna 1.4305
Zakres pomiaru prędkości przepływu	,5 - 30m/s
Temperatura otoczenia	-20 - 70°C

Inne właściwości

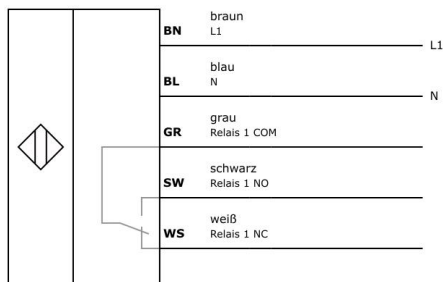
Nadaje się do płynów	Nie
Odpowiednie nośniki	Gazy
Do zastosowań pneumatycznych	Tak
Nośnik odniesienia / obiekt	Powietrze
Temperatura otoczenia	-20 - 70°C

Klasyfikacja

ETIM 8	EC002580 Urządzenie do monitorowania przepływu
eClass 7.0	27371815
eClass 7.1	27371815
eClass 8.0	27371815
eClass 9.0	27371815
eClass 9.1	27371815

Więcej informacji

Grupa produktów IPF	300 Czujniki przepływu
Wymiary opakowania	210 x 138 x 95 mm
Masa brutto	740 g
Numer taryfy celnej	90268020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak

Schemat połączeń**Instalacja**

Instalacja może być przeprowadzona wyłącznie przez wykwalifikowanego elektryka!

Usuwanie odpadów**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.

Odpowiednie akcesoria połączeniowe i montażowe można znaleźć na naszej stronie internetowej: www.ipf.de.