

SL180100

Czujniki przepływu • Czujniki powietrza

Czujnik przepływu, powietrza, kalorymetryczny, M18x1 80long, M18x1.5, 24V DC, PNP NO, kabel 2m PVC, mosiądz nikielowany, regulacja ręczna

W zestawie Matka



Działanie czujnika przepływu opiera się na zasadzie kalorymetrycznej. Czujnik jest podgrzewany o kilka stopni Celsjusza od wewnątrz 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. Stan przepływu dla każdego medium można określić na podstawie uzyskanej różnicy temperatur. Zastosowania tych czujników obejmują monitorowanie systemów chłodzenia, systemów wentylacyjnych, suchobiegu pomp oraz monitorowanie obecności przepływów cieczy lub gazów.

Właściwości elektryczne

Czas reakcji	2000 ms
Wyświetlacz	Wyświetlacz LED
Wykonywanie funkcji przełączania	Styk zwierny (NO)
Projekt połączenia elektrycznego	Kable
Konstrukcja wyjścia przełączającego	PNP
Znamionowy prąd przełączania	200 mA
Opóźnienie gotowości	40000 ms
Procedura ustawiania	Ustawienie ręczne
Odporność na zwarcia	Tak
Prąd bez obciążenia	70 mA
Spadek napięcia	2 V
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	Tak
Zasada pomiaru	Kalorymetryczny
Napięcie robocze (DC)	19,2 - 28,8 V
Gradient temperatury	200K/min

Właściwości mechaniczne

Liczba rdzeni	3
Projekt połączenia procesowego	M18x1
Projekt	Cylinder, gwint
Długość gwintu	61 mm
Podziałka gwintu	1 mm
Długość kabla	2 m
Długość	80 mm
Średnia temperatura	-20 - 70 °C
Klasa ochrony (IP)	IP67
Materiał obudowy	Niklowany mosiądz
Materiał osłony kabla	Tworzywo sztuczne (PVC)
Materiał czujnika	Tworzywo sztuczne (PBT)
Zakres pomiaru prędkości przepływu	,5 - 15 m/s
Wymiar gwintu	M18
Temperatura otoczenia	-20 - 70 °C
Zakres pomiarowy Prędkość przepływu powietrza	0,5 - 15 m/s
Średnica kabla	5 mm

Inne właściwości

Odpowiedni dla	Gazy
Nośnik odniesienia / obiekt	Powietrze

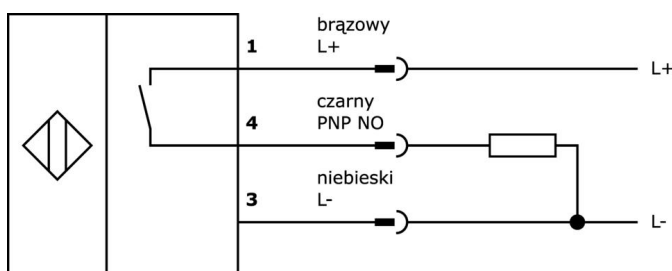
Klasyfikacja

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

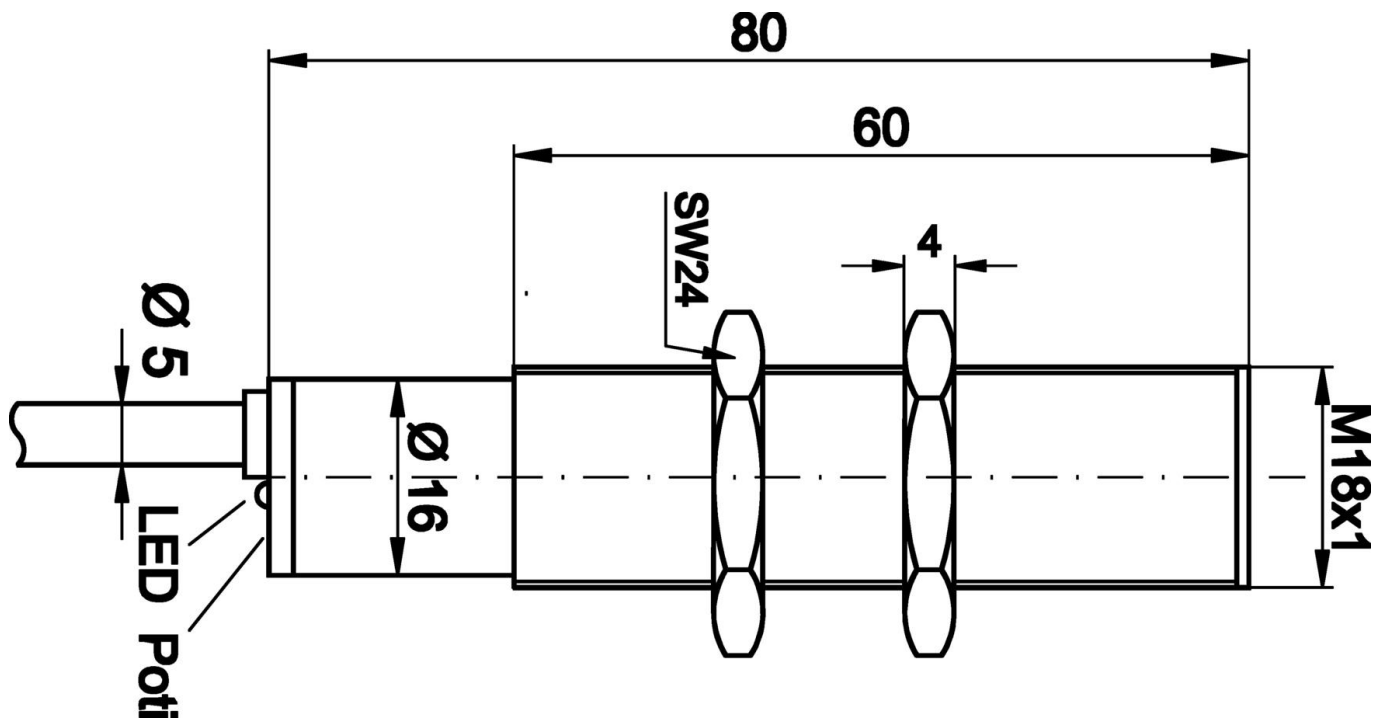
Więcej informacji

Grupa produktów IPF	300 Czujniki przepływu
Wymiary opakowania	149 x 124 x 28 mm
Masa brutto	180 g
Numer taryfy celnej	90268020
Numer WEEE	40951076
Zgodność z REACH	Tak
Zgodność z dyrektywą RoHS	Tak
MTBF (40°C)	638 Rok (lata)
MTBF (70°C)	209 Rok (lata)

Schemat połączeń



Rysunek wymiarowy



Fragment programu akcesoriów

VK003026



Złącze kablowe, kątowe, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, wtyk M12 4-pin, IP67, PBT

VK003028



Złącze kablowe, proste, do samodzielnego montażu, połączenie śrubowe, Ø3-6.5mm, 4A, 240V, -25-90°C, wtyk M12 4-stykowy, IP67, PBT

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.