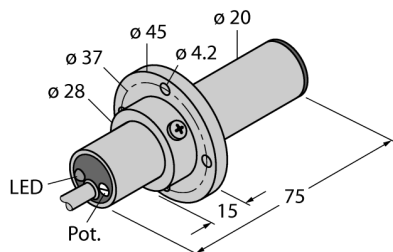


Kontrola przepływu czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem FCS-K20-LIX

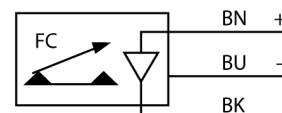
TURCK

Industrial
Automation



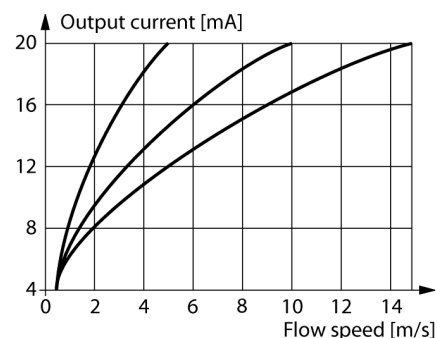
- Czujnik przepływu dla gazów
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawa za pomocą potencjometru
- W zestawie kołnierz montażowy, tworzywo sztuczne
- LED - wskazanie załączenia zasilania
- Czujnik w obudowie z tworzywa sztucznego
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 VDC
- Wyjście analogowe 4...20 mA

Schemat podłączenia



Zasada działania

Praca naszych czujników przepływu typu wkładka opiera się o zasadę termodynamiki. Sonda pomiarowa jest podgrzewana o kilka °C w porównaniu do przepływającego medium. Gdy płyn opływa sondę ciepło generowane w sondzie jest odprowadzane z czujnika. Ostateczna temperatura jest mierzona i porównywana z temperaturą medium. Stan przepływu każdego medium można określić na podstawie porównania obu temperatur. Dlatego czujniki przepływu firmy TURCK pewnie kontrolują przepływ gazów i cieczy.



Typ	FCS-K20-LIX
Nr kat.	6870703
Warunki montażowe	Czujnik zanurzeniowy
Zakres pracy dla powietrza	0.5...15 m/s
Czas ustalania	20...40 s
Czas odpowiedzi	standardowo 2 s
Gradient temperatury	≤ 200 K/min
Temperatura medium	-20...+70 °C
Temperatura pracy	-20...+70 °C
Napięcie zasilania	19.2...28.8 V DC
Pobór prądu	≤ 70 mA
Funkcja wyjścia	Wyjście analogowe
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
wyjście prądowe	4...20 mA
Obciążenie	200...500 Ω
Klasa ochrony	IP67
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał czujnika	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Przewód
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.5mm ²
Wytrzymałość ciśnieniowa	1 bar
Podłączenie procesowe	PVC, kołnierz
Power on display	LED, zielony