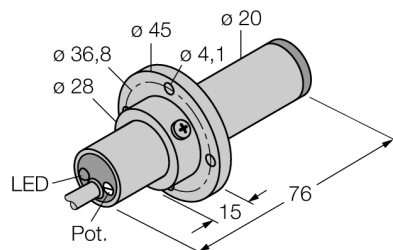


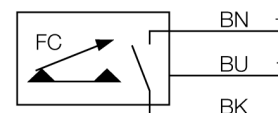
czujnik przepływu czujnika typu wkładka ze zintegrowanym przetwornikiem FCS-K20-AP8X



- Czujnik przepływu dla gazów
- Zasada kalorymetryczna
- Nastawa za pomocą potencjometru
- W zestawie kołnierz montażowy, tworzywo sztuczne
- Wskazanie stanu za pomocą dwukolorowej diody LED
- Czujnik w obudowie z tworzywa sztucznego
- 3-przewodowy DC, 19,2...28,8 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód urządzenia

Typ	FCS-K20-AP8X
Nr kat.	6870702
Zakres pracy dla powietrza	0.5...15 m/s
Czas załączenia	typ. 2 s (1...20 s)
Czas wyłączenia	typ. 2 s (1...20 s)
Gradient temperatury	≤ 200 K/min
Temperatura medium	- 20...70 °C
Napięcie zasilania	19.2...28.8VDC
Funkcja wyjścia	PNP, styk NO
Nominalny prąd zasilania	0.4 A
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją	tak
Stopień ochrony	IP67
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT
Materiał czujnika	tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Podłączenie	przewód
Długość przewodu	2 m
Przekrój poprzeczny przewodu:	3 x 0.5mm ²
Wytrzymałość ciśnieniowa	1 bar
Podłączenie procesowe	PVC, kołnierz
Wskaźnik stanu przełączenia	2-kolorowa dioda LED czerwony / zielony

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.