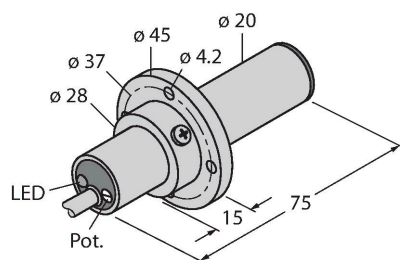


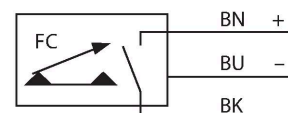
# FCS-K20-AP8X

## control de flujo – sensor de inserción con procesador integrado



- sensor para medios gaseosos
- principio de funcionamiento calorimétrico.
- ajuste por medio del potenciómetro
- Inclusive brida de montaje de plástico
- indicación por medio del LED bicolor
- sensor con carcasa plástica
- 3 hilos DC, 19,2...28,8 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- dispositivo del cable

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

El funcionamiento de los sensores de flujo sumergibles se basa en el principio termodinámico. El sensor se encuentra a unos grados más que el medio de corriente. El medio transporta el calor generado en el sensor al pasar por él. Al mismo tiempo se mide la temperatura configurada y se la compara con la temperatura del medio. De la diferencia de temperatura ganada se puede deducir el estado de flujo de cada medio. Los sensores de flujo sin desgaste de TURCK controlan con absoluta fiabilidad el flujo de medios gaseosos y líquidos.

N.º de ID	6870702
Tipo	FCS-K20-AP8X
Condiciones de montaje	Sensor de inmersión
Rango de detección de aire	0.5...15 m/s
Tiempo de conexión	tipo 2 s (1...20 s)
Tiempo de desconexión	tipo 2 s (1...20 s)
Gradiente de temperatura	≤ 200 K/min
Temperatura del medio	-20...+70 °C
Temperatura ambiente	0...+60 °C
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	19.2...28.8 VCC
Consumo de corriente	≤ 70 mA
Salida eléctrica	PNP, Contacto NA
Corriente nominal de servicio	0.4 A
Protección cortocircuito	sí
Protección contra polaridad inversa	sí
Grado de protección	IP67
MTTF	637 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Inmersión
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0
Material del sensor	plástico, PBT-GF30-V0
Conexión eléctrica	Cables
Longitud del cable	2 m
Sección transversal principal	3 x 0.5 mm <sup>2</sup>
Resistencia a la presión	1 bar

Conexión de procesos	Brida de PVC (que se incluye en la entrega)
Indicación estado de conmutación	LED bicolor, Rojo/verde
<b>Pruebas/aprobaciones</b>	
Aprobaciones	cULus
Número de registro UL	E210608