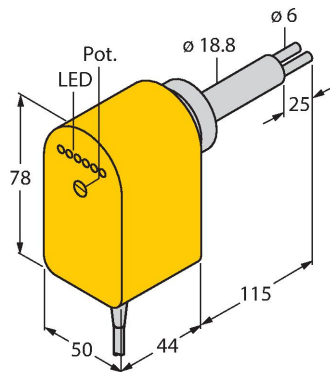


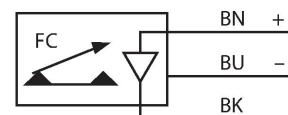
# FCS-HA2P-LIX/AL115

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



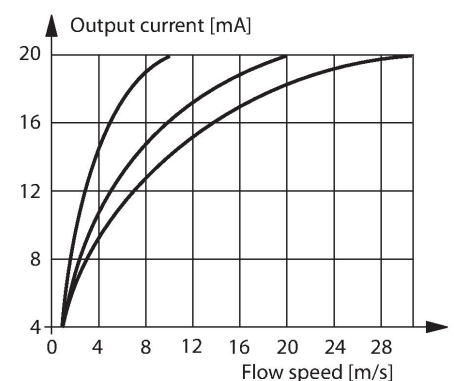
- sensor para medios gaseosos
- principio de funcionamiento calorimétrico.
- ajuste por medio del potenciómetro
- longitud del sensor 115 mm
- 3 hilos CC, 19,2...28,8 VCC
- Salida analógica 4...20 mA

### 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                                       | 6870722                                   |
| Tipo                                            | FCS-HA2P-LIX/AL115                        |
| Condiciones de montaje                          | Sensor de inmersión                       |
| Rango de detección de aire                      | 0.5...30 m/s                              |
| Disponibilidad                                  | 20...90 s                                 |
| Tiempo de ajuste                                | 4...30 s                                  |
| Tiempo de respuesta para cambiar en temperatura | máx. 100 s                                |
| Gradiente de temperatura                        | ≤ 20 K/min                                |
| Temperatura del medio                           | -20...+80 °C                              |
| <b>Datos eléctricos</b>                         |                                           |
| Consumo de corriente                            | ≤ 80 mA                                   |
| Salida eléctrica                                | Salida analógica                          |
| Protección cortocircuito                        | sí                                        |
| Protección contra polaridad inversa             | sí                                        |
| Salida de corriente                             | 4...20 mA                                 |
| Carga                                           | 200...500 Ω                               |
| MTBF                                            | 298 Años según SN 29500 (Ed. 99)<br>40 °C |
| <b>Datos mecánicos</b>                          |                                           |
| Diseño                                          | Inmersión                                 |
| Material de la cubierta                         | Plástico, PBT                             |
| Material del sensor                             | acero inoxidable, 1.4305 (AISI 303)       |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa  | 100 Nm                                    |
| Conexión eléctrica                              | Cables                                    |
| Longitud del cable                              | 2 m                                       |
| Sección transversal principal                   | 3 x 0.5 mm <sup>2</sup>                   |

|                                   |                                                                                                          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resistencia a la presión          | 3 bar                                                                                                    |
| Conexión de procesos              | Rosca hembra G 1" DIN 3852                                                                               |
| Indicación estado de la corriente | Cadena de LED, rojo (1), verde (5)                                                                       |
| Indicador de disponibilidad       | LED, Verde                                                                                               |
| Indicador LED                     | rojo = 4 mA<br>1 verde > 4 mA<br>2 verde > 8 mA<br>3 verde > 12 mA<br>4 verde > 16 mA<br>5 verde = 20 mA |