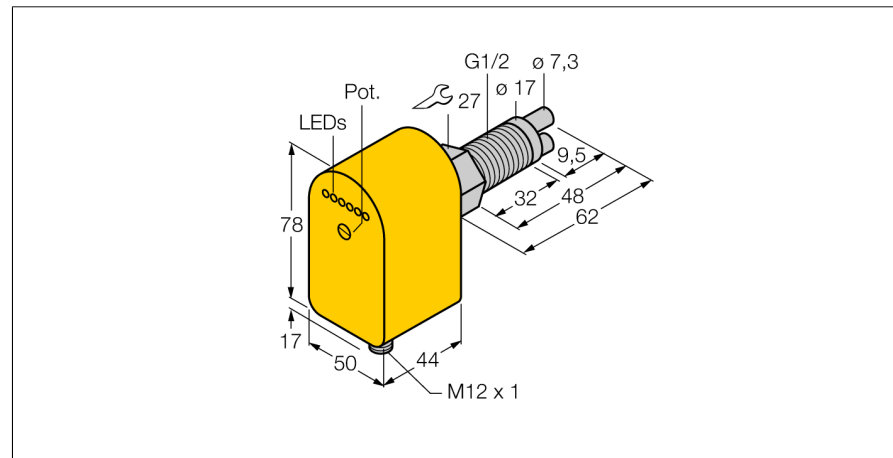
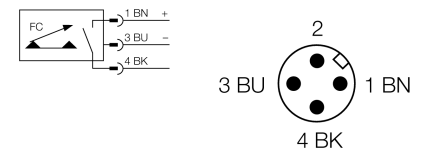


senzor de curgere
senzor cu inserție cu procesor integrat
FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A



- senzor de curgere pentru medii gazoase
- principiu de funcționare calorimetric
- ajustare cu potențiomtru
- indicare stare cu lanț de LED-uri
- 3-fire c.c., 21...26 Vcc
- ieșire PNP, normal deschis
- conector M12 x 1

Diagramă de conexiuni



| | |
|---|--|
| Descriere tip | FCS-GL1/2A2P-AP8X-H1141/A |
| Număr identificare | 6870457 |
| Domeniul de funcționare pentru aer | 0.5...30 m/s |
| Timpe de așteptare | 10...90 s |
| Timpe de anclanșare | 2...30 s |
| Timpe de deschidere | 5...30 s |
| Gradient de temperatură | ≤ 20 K/min |
| Temperatura mediului măsurat | - 20...80°C |
| Tensiune de alimentare | 21...26Vcc |
| Curent fără sarcină I ₀ | ≤ 80 mA |
| Ieșire | pnp, normal deschis |
| Curent nominal de ieșire | 0.4 A |
| Cădere de tensiune la I ₀ | ≤ 1.5 V |
| Protecție la scurtcircuit | da |
| Protecție la alimentare inversă | da |
| Materialul carcasei | plastic, PBT |
| Materialul senzorului | oțel INOX, V2A (1.4305) |
| Cuplul maxim de strângere a piuliței | 100 Nm |
| Conectare | Conector, M12 x 1 |
| Rezistența la presiune | 30 bar |
| Conectare la proces | G 1/2" lungime |
| Indicare stare | lanț de LED-uri verde / galben / roșu |
| Afișare stare curgere | Lanț de LED-uri, roșu (1x), verde (5x) |
| Afișare 'Sub valoarea setată' | LED Roșu |
| Afișare "Valoare setată atinsă" | LED Galben |
| Afișare "Valoare setată depășită" | 4 x LED-uri Verde |
| Display cu LED-uri | roșu = 4 mA |
| | 1 x verde > 4 mA |
| | 2 x verde > 8 mA |
| | 3 x verde > 12 mA |
| | 4 x verde > 16 mA |
| | 5 x verde = 20 mA |

Principiu de funcționare

Funcționarea senzorilor cu inserție de la Turck are la bază principiul termic. Capătul de măsurare este încălzit cu câteva grade Celsius peste temperatura mediului de măsurat. Când fluidul din jurul capului de măsură de deplasează, căldura generată este transportată în exteriorul traductorului. Temperatura rezultată este măsurată și comparată cu temperatura mediului măsurat. Starea curgerii poate fi determinată prin evaluarea diferenței de temperatură pentru fiecare mediu măsurat. Astfel, senzorii de curgere fără uzură de la TURCK monitorizează cu precizie curgerea pentru medii gazoase și lichide.