

# Détecteur de débit

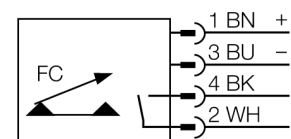
## détecteur in-line avec électronique de traitement intégrée

### FCI-D10A4P-ARX-H1140/A



- détecteur pour des milieux gazeux
- principe de fonctionnement calorimétrique
- réglage par potentiomètre
- visualisation par bargraph à LED
- plage de fonctionnement 0,5...40 m/s
- DC, 4 fils, 21...26 VDC
- N.O., sortie par relais
- appareil à connecteur, M12 x 1

#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

La fonction des détecteurs de débit Inline est basée sur le principe thermodynamique. De la chaleur est produite dans un tube de mesure et absorbée par le milieu passant. La quantité de chaleur dissipée est un paramètre pour la vitesse du débit. Les détecteurs de débit TURCK surveillent alors d'une façon fiable et sans usure le débit de milieux gazeux ou liquides. Une perte de pression faible et une réaction rapide sur des variations de débit sont des caractéristiques typiques pour ces appareils.

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>Type</b>                                  | FCI-D10A4P-ARX-H1140/A                |
| No. d'identité                               | 6870667                               |
| <b>Plage de fonctionnement air</b>           | 0.5...40 m/s                          |
| Temps de disponibilité                       | 10...30s                              |
| Temps d'enclenchement                        | typ. 2 s (1...20 s)                   |
| Temps de déclenchement                       | typ. 2 s (1...20 s)                   |
| Gradient de température                      | ≤ 20 K/min                            |
| Température du milieu                        | - 20...80 °C                          |
| Température ambiante                         | 0...60 °C                             |
| <b>Tension de service</b>                    | 21...26 VDC                           |
| Consommation propre à vide I <sub>0</sub>    | ≤ 50 mA                               |
| Fonction de sortie                           | sortie par relais, contact N.O.       |
| Courant de service nominal                   | 1 A                                   |
| Protection contre les courts-circuits        | non                                   |
| Protection contre les inversions de polarité | oui                                   |
| Tension de commutation AC                    | 30 VAC                                |
| Tension de commutation DC                    | 36 VDC                                |
| <b>Matériau de boîtier</b>                   | plastique, PBT                        |
| Matériau détecteur                           | acier inoxydable, AISI 316Ti          |
| Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier | 100 Nm                                |
| Raccordement                                 | connecteur, M12 x 1                   |
| Résistance à la pression                     | 20 bar                                |
| Raccord de processus                         | G 1/4"                                |
| <b>Indication de l'état de commutation</b>   | bargraph à LED vert / jaune / rouge   |
| Visualisation de l'état de débit             | bargraph à LED, rouge (1x), vert (5x) |
| Indication 'valeur de consigne pas atteinte' | LED rouge                             |
| Indication 'valeur de consigne atteinte'     | LED jaune                             |
| Indication 'valeur de consigne dépassée'     | 4 x LED vert                          |
| Visualisation par LED                        | rouge = 4 mA                          |
|  | 1x vert > 4 mA                        |
|  | 2x vert > 8 mA                        |
|  | 3x vert > 12 mA                       |
|  | 4x vert > 16 mA                       |
|  | 5x vert = 20 mA                       |