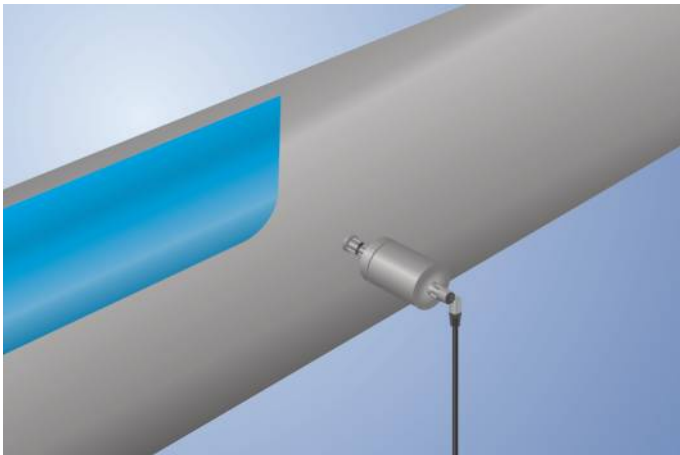




- Akış ve sıcaklık için bir sensör
- Akış yönünden ve montaj konumundan bağımsız ölçüm
- FDA uyumlu
- IO-Link 1.1 ile Endüstri 4.0 için hazır

weFlux<sup>2</sup> akış sensörleri, konumdan ve akış yönünden bağımsız olarak sulu sıvıların akış hızını ve sıcaklığını eş zamanlı olarak ölçer. Avantajı: Ölçüm noktası sayısı ve sensör çeşitliliği yarıya indirilir ve bu özellik, kapalı boru sistemlerine montaj sırasında mümkün olan en büyük esnekliğe olanak sağlar. Uygulama ihtiyacına bağlı olarak 2bağlı olarak 2 anahtarlama çıkışı veya 1 anahtarlama çıkışı ve 1 analog çıkış kullanıma sunulmuştur. Sensörleri ilgili uygulamaya esnek şekilde adapte etmek için çıkışlar IO-Link üzerinden istendiği gibi parametrelenebilir.



### Teknik Veriler

#### Sensöre özel veriler

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Ölçüm aralığı                            | 10...400 cm/s |
| Madde sıcaklığı akış ölçümü              | 0...125 °C**  |
| Madde sıcaklığı sıcaklık ölçümü          | -25...150 °C  |
| Ayar aralığı                             | 10...400 cm/s |
| Madde                                    | Su            |
| Ölçme hatası (toplam)                    | ≤ 2 %         |
| MTTFd (EN ISO 13849-1)                   | 1210,41 a     |
| Sıcaklık atlamaşı olduğunda yanıt süresi | 10 s          |

#### Çevre koşulları

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Çevre sıcaklığı                     | -25...80 °C        |
| Depolama sıcaklığı                  | -25...80 °C        |
| Basınç dayanımı                     | 100 bar            |
| EMU                                 | DIN EN 61326-1     |
| Şok dayanımı DIN IEC 68-2-27        | 30 g / 11 ms       |
| Titreşim dayanımı DIN IEC 60068-2-6 | 5 g (10...2000 Hz) |

#### Elektriksel veriler

|                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| Besleme gerilimi                     | 12...32 V DC |
| Güç tüketimi (U <sub>b</sub> = 24 V) | < 40 mA      |
| Anahtarlama çıkışı sayısı            | 2            |
| Analog çıkış sayısı                  | 1            |
| Analog çıkış                         | 4...20 mA    |
| Sinyal kaynağı                       | Akış         |
| Tepki süresi                         | 1...5 s      |
| Röle çıkışı anahtarlama akımı        | ± 100 mA     |
| Anahtarlama çıkışı gerilim düşmesi   | < 2 V        |
| Gerilim çıkışı yük akımı             | ≤ 20 mA      |
| Kısa devre korumalı                  | Evet         |
| Ters kutup korumalı                  | Evet         |
| Koruma sınıfı                        | III          |
| Arayüz                               | IO-Link V1.1 |

#### Mekanik veriler

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Ayar türü                      | IO-Link           |
| Gövde malzemesi                | 1.4404            |
| Ortam ile temas eden malzeme   | 1.4404            |
| Koruma sınıfı                  | IP68/IP69K *      |
| Bağlantı türü                  | M12 x 1; 4 pin'li |
| Proses bağlantısı              | G 1/4"            |
| Proses bağlantı uzunluğu (PCL) | 45 mm             |
| Çubuk uzunluğu (PL)            | 9,5 mm            |

|                             |           |
|-----------------------------|-----------|
| Analog çıkış akış           | ●         |
| IO-Link                     | ●         |
| PNP NO                      | ●         |
| Bağlantı şeması no.         | 139       |
| Uygun bağlantı tekniği no.  | 2         |
| Uygun sabitleme tekniği no. | 919   923 |

\* wenglor tarafından kontrol edildi

Sensörler, madde olarak suya kalibre edilmiş ve bu madde için belirlenmiştir. Sensörler, teknik olarak -25 °C madde sıcaklığına kadar uygundur. 0 °C altında bir sıcaklığa ulaşmak için suya başka bir madde karıştırılmalıdır. Bu durumda farklı bir ölçüm sonucu elde edilir; bu nedenle 0 °C altında kullanım, kullanılan karışım için özel olarak kontrol edilmelidir.

### Tamamlayıcı ürünler

IO-Link Master

Yazılım



| Legend                                                                              |                                            |          |                                |                                        |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|--------------------------------|----------------------------------------|---------------------|
| +                                                                                   | Supply Voltage +                           | nc       | Not connected                  | ENBR5422                               | Encoder B/B̄ (TTL)  |
| -                                                                                   | Supply Voltage 0 V                         | U        | Test Input                     | ENa                                    | Encoder A           |
| ~                                                                                   | Supply Voltage (AC Voltage)                | Ů        | Test Input inverted            | ENb                                    | Encoder B           |
| A                                                                                   | Switching Output (NO)                      | W        | Trigger Input                  | AMIN                                   | Digital output MIN  |
| Ā                                                                                   | Switching Output (NC)                      | W-       | Ground for the Trigger Input   | AMAX                                   | Digital output MAX  |
| V                                                                                   | Contamination/Error Output (NO)            | O        | Analog Output                  | AOK                                    | Digital output OK   |
| Ṽ                                                                                   | Contamination/Error Output (NC)            | O-       | Ground for the Analog Output   | SY In                                  | Synchronization In  |
| E                                                                                   | Input (analog or digital)                  | BZ       | Block Discharge                | SY OUT                                 | Synchronization OUT |
| T                                                                                   | Teach Input                                | AMv      | Valve Output                   | OLT                                    | Brightness output   |
| Z                                                                                   | Time Delay (activation)                    | a        | Valve Control Output +         | M                                      | Maintenance         |
| S                                                                                   | Shielding                                  | b        | Valve Control Output 0 V       | rsv                                    | Reserved            |
| RxD                                                                                 | Interface Receive Path                     | SY       | Synchronization                | Wire Colors according to DIN IEC 60757 |                     |
| TxD                                                                                 | Interface Send Path                        | SY-      | Ground for the Synchronization |                                        |                     |
| RDY                                                                                 | Ready                                      | E+       | Receiver-Line                  | BK                                     | Black               |
| GND                                                                                 | Ground                                     | S+       | Emitter-Line                   | BN                                     | Brown               |
| CL                                                                                  | Clock                                      | ⊕        | Grounding                      | RD                                     | Red                 |
| E/A                                                                                 | Output/Input programmable                  | SnR      | Switching Distance Reduction   | OG                                     | Orange              |
|  | IO-Link                                    | Rx+/-    | Ethernet Receive Path          | YE                                     | Yellow              |
| PoE                                                                                 | Power over Ethernet                        | Tx+/-    | Ethernet Send Path             | GN                                     | Green               |
| IN                                                                                  | Safety Input                               | Bus      | Interfaces-Bus A(+)/B(-)       | BU                                     | Blue                |
| QSSD                                                                                | Safety Output                              | La       | Emitted Light disengageable    | VT                                     | Violet              |
| Signal                                                                              | Signal Output                              | Mag      | Magnet activation              | GY                                     | Grey                |
| BL_D+/-                                                                             | Ethernet Gigabit bidirect. data line (A-D) | RES      | Input confirmation             | WH                                     | White               |
| ENo RS422                                                                           | Encoder 0-pulse 0/Ů (TTL)                  | EDM      | Contactor Monitoring           | PK                                     | Pink                |
| PT                                                                                  | Platinum measuring resistor                | ENAR5422 | Encoder A/Ā (TTL)              | GNYE                                   | Green/Yellow        |