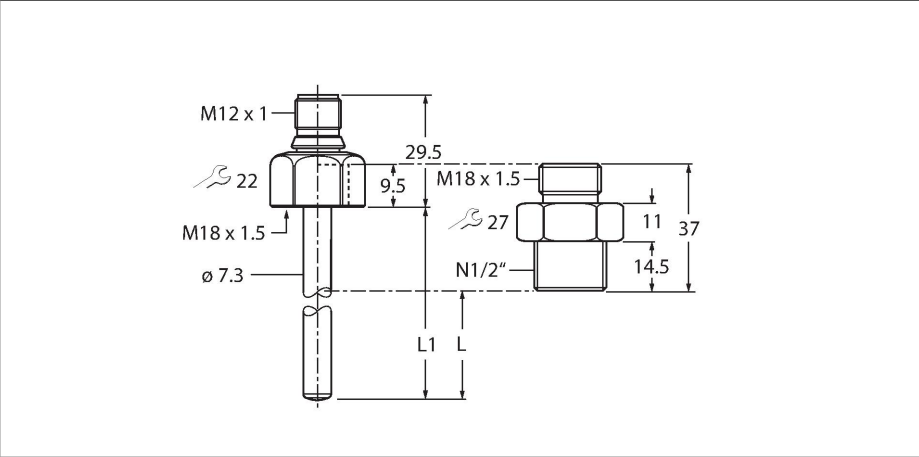


# FP100-300L-63-NA-H1141

## Przepływomierz – Czujnik zanurzenia bez zintegrowanego modułu przetwarzania



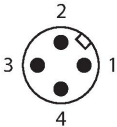
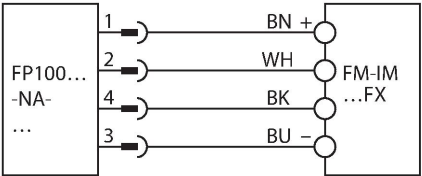
### Dane techniczne

|                                                 |                                                         |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Typ                                             | FP100-300L-63-NA-H1141                                  |
| Nr kat.                                         | 100001050                                               |
| Temperatura medium                              | -25...+85 °C                                            |
| Zastosowanie                                    |                                                         |
| Warunki montażowe                               | Czujnik zanurzeniowy                                    |
| Zastosowanie                                    | ciecze                                                  |
| Długość rurki (L1)                              | 70 mm                                                   |
| Głębokość zanurzenia (L)                        | 41.9 mm, W przypadku korzystania z dołączonego adaptera |
| Wytrzymałość ciśnieniowa                        | 300 bar                                                 |
| Standardowy zakres przepływu                    | 3...300 cm/s                                            |
|                                                 | Dowolne wyrównanie osiowe pręta czujnika w medium       |
| Rozszerzony zakres przepływu                    | 1...300 cm/s                                            |
| Uwaga dotycząca rozszerzonego zakresu przepływu | Kierowany napływ do oznaczenia ±20 °                    |
| Czas odpowiedzi T09                             | 6 s                                                     |
| Czas odpowiedzi T05                             | 3 s                                                     |
| Gradient temperatury                            | ≤ 300 K/min                                             |
| Dane mechaniczne                                |                                                         |
| Materiał obudowy                                | Stal nierdzewna, 1.4571 (AISI 316Ti)                    |
| Materiał adaptera                               | Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti)                          |
| Materiały (kontakt z mediami)                   | Stal nierdzewna 1.4571 (AISI 316Ti), O-ring z FKM       |
| Czujnik podłączenia procesu                     | gwint żeński M18 x 1.5                                  |
| Adapter podłączenia procesu                     | Gwint męski M18 x 1,5; gwint męski NPT 1/2"             |
| Połączenie elektryczne                          | Złącze, M12 x 1                                         |

### Cechy charakterystyczne

- Wkręcany adapter z przyłączem procesowym NPT 1/2", męski gwint uwzględniony w dostawie
- Materiał obudowy: 1,4571 (316Ti)
- Głębokość zanurzenia 41,9 mm
- Monitorowanie przepływu mediów ciekłych
- Stopień ochrony IP66, IP67 i IP69K
- 8...33 VDC
- Styk NO/NZ, wyjście PNP/NPN, IO-Link
- M12 x 1 złącze męskie

### Schemat podłączenia



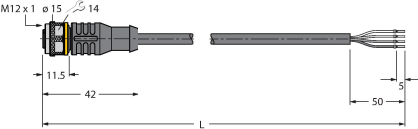
Dane techniczne

|                         |                                                |
|-------------------------|------------------------------------------------|
| Klasa ochrony           | IP66<br>IP67<br>IP69K                          |
| Warunki środowiskowe    |                                                |
| Temperatura pracy       | -40...+80 °C<br>(UL: -25...+80°C)              |
| Temperatura składowania | -40...+80 °C                                   |
| Shock resistance        | 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27                 |
| Odporność na wibracje   | 20 g (55...2000 Hz)DIN EN 60068-2-6            |
| Testy/aprobaty          |                                                |
| Certyfikaty             | CE<br>cULus                                    |
| Numer rejestracji UL    | E516036                                        |
| MTTF                    | 120 rok/latą zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

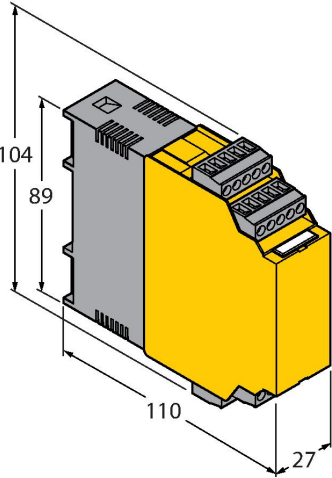
Akcesoria

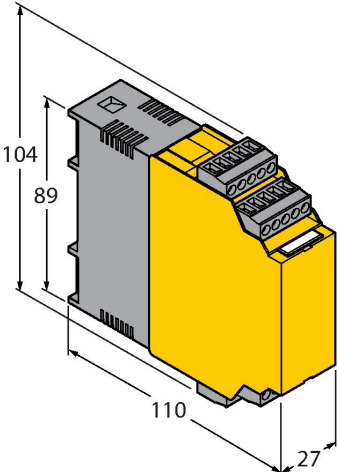
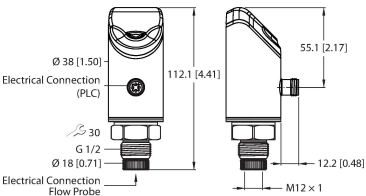
|               |           |                                                                                                                                         |               |           |                                                                                                                                         |
|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FAA-A1-1.4571 | 100001987 | Wkręcany adapter do czujników zanurzeniowych z serii FS. , FP..; materiał: Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti); podłączenie procesowe: N1/2" | FAA-80-1.4571 | 100001988 | Wkręcany adapter do czujników zanurzeniowych z serii FS. , FP..; materiał: Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti); podłączenie procesowe: G1/2" |
|               |           |                                                                                                                                         |               |           |                                                                                                                                         |
| FAA-04-1.4571 | 100001989 | Wkręcany adapter do czujników zanurzeniowych z serii FS. , FP..; materiał: Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti); podłączenie procesowe: G1/4" | FAA-34-1.4571 | 100001990 | Wkręcany adapter do czujników zanurzeniowych z serii FS. , FP..; materiał: Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti); podłączenie procesowe: N3/4" |
|               |           |                                                                                                                                         |               |           |                                                                                                                                         |
| FAA-81-1.4571 | 100001991 | Wkręcany adapter do czujników zanurzeniowych z serii FS. , FP..; materiał: Stal nierdzewna 1.4571 (316Ti); podłączenie procesowe: G3/4" |               |           |                                                                                                                                         |
|               |           |                                                                                                                                         |               |           |                                                                                                                                         |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ           | Nr kat. |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |
|    | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |
|   | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus |
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ           | Nr kat.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FM-IM-3UP63FX | 100000818 | Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FP...-...-NA-...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi do natężenia przepływu, temperatury i błędów |

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ               | Nr kat.   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | FM-IM-3UR38FX     | 100000820 | Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FP...-...-NA-...; napięcie robocze 20...250 VAC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami przekaźnikowymi do natężenia przepływu, temperatury i błędów                        |
|   | FM-IM-2UPLI63FX   | 100000819 | Przetwornik sygnałowy do czujników przepływu typu non-Ex z serii FP...-...-NA-...; napięcie robocze 20...30 VDC; pasek diod LED do wyświetlania prędkości przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściem analogowym do natężenia przepływu oraz wyjściami tranzystorowymi temperatury i błędów |
|  | FS121-2UPN8-H1141 | 100047864 | Przetwornik sygnału dla czujników nie-Ex z serii FP...-...-NA-..., FCS...NA..., FCI...NA...; napięcie robocze 17...33 VDC; 12-segmentowy wyświetlacz natężenia przepływu i temperatury medium; urządzenie IO-Link z wyjściami tranzystorowymi dla przepływu i temperatury                                     |