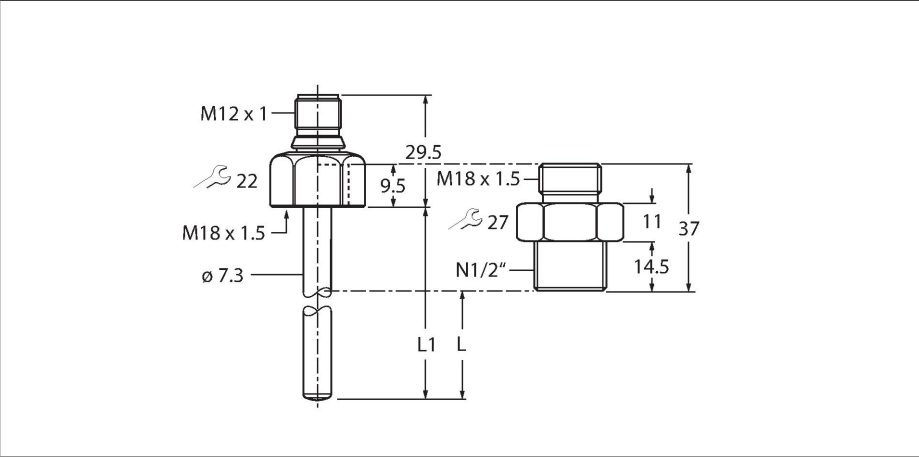


# FP100-300L-16-NA-H1141

## Průtokoměry – Ponorný senzor bez vyhodnocovací jednotky



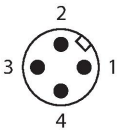
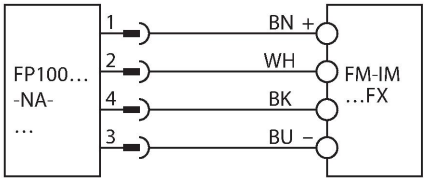
### Technické údaje

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Typ                                    | FP100-300L-16-NA-H1141                             |
| ID č.                                  | 100001047                                          |
| Teplota média                          | -25... +85 °C                                      |
| Oblast nasazení                        |                                                    |
| Provedení                              | ponorný senzor                                     |
| Oblast použití                         | kapaliny                                           |
| Délka tyče (L1)                        | 45 mm                                              |
| Hloubka ponoření (L)                   | 16.9 mm, při použití dodávaného adaptéru           |
| Odolnost vůči tlaku                    | 300 bar                                            |
| Standardní rozsah průtoku              | 3...300 cm/s                                       |
|                                        | jakákoliv axiální orientace senzorové tyče v médiu |
| Rozšíření rozsah průtoku               | 1...300 cm/s                                       |
| Komentář k rozšířenému rozsahu průtoku | Nasměrovaný přítok na punčovou značku ± 20°        |
| Reakční čas T09                        | 6 s                                                |
| Reakční čas T05                        | 3 s                                                |
| Teplotní gradient                      | ≤ 300 K/min                                        |
| Mechanické údaje                       |                                                    |
| Materiál pouzdra                       | nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)                    |
| Materiál adaptéru                      | nerez 1.4571 (316Ti)                               |
| Materiál (ve styku s médiem)           | nerez ocel 1.4571 (AISI 316Ti), O-kroužek FKM      |
| Procesní připojení senzoru             | vnitřní závit M18 x 1.5                            |
| Procesní připojení adaptéru            | vnější závit M18 x 1.5; vnější závit 1/2" NPT      |
| Elektrické připojení                   | konektor, M12 x 1                                  |
| Stupeň krytí                           | IP66                                               |

### Vlastnosti

- šroubovací adaptér s vnějším závitem NPT 1/2" součástí dodávky
- materiál pouzdra: 1,4571 (316Ti)
- hloubka ponoření 16,9 mm
- hlídání průtoku kapalných médií
- stupeň krytí IP66, IP67 a IP69K
- 8...33 VDC
- spínací / rozpínací, PNP/NPN výstup, IO-Link
- konektor M12 x 1

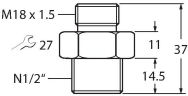
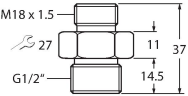
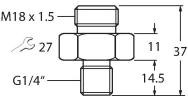
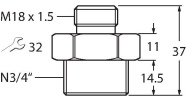
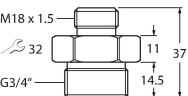
### Schéma zapojení



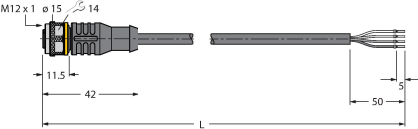
Technické údaje

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
|                        | IP67<br>IP69K                       |
| Podmínky okolí         |                                     |
| Okolní teplota         | -40... +80 °C<br>(UL: -25...+80 °C) |
| Skladovací teplota     | -40... +80 °C                       |
| Odolnost proti rázům   | 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27      |
| Odolnost vůči vibracím | 20g (55...2000Hz)DIN EN 60068-2-6   |
| Testy / certifikáty    |                                     |
| Certifikáty            | CE<br>cULus                         |
| Číslo certifikátu UL   | E516036                             |
| MTTF                   | 120 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C  |

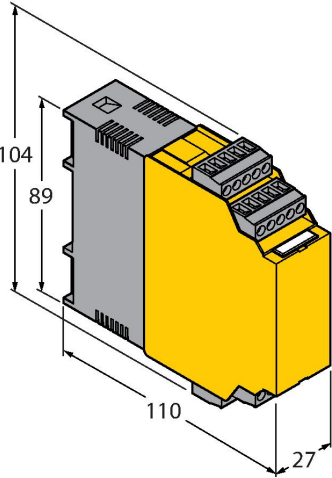
Příslušenství

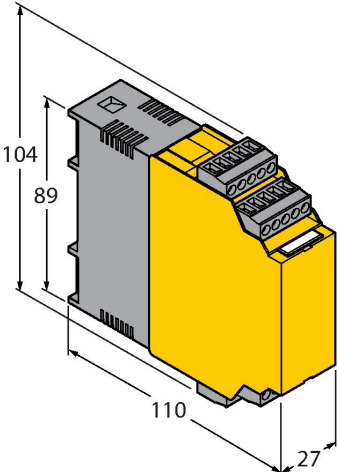
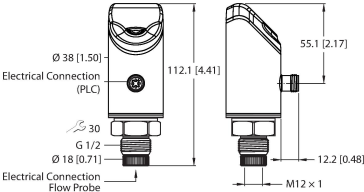
|                                                                                     |           |                                                                                                                     |                                                                                      |           |                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FAA-A1-1.4571                                                                       | 100001987 | šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: N1/2" | FAA-80-1.4571                                                                        | 100001988 | šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: G1/2" |
|  |           |                                                                                                                     |  |           |                                                                                                                     |
| FAA-04-1.4571                                                                       | 100001989 | šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: G1/4" | FAA-34-1.4571                                                                        | 100001990 | šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: N3/4" |
|  |           |                                                                                                                     |  |           |                                                                                                                     |
| FAA-81-1.4571                                                                       | 100001991 | šroubovací adaptér pro ponorné senzory řady FS... , FP..; materiál: nerez 1.4571 (316Ti); procesní připojení: G3/4" |                                                                                      |           |                                                                                                                     |
|  |           |                                                                                                                     |                                                                                      |           |                                                                                                                     |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ           | ID č.   |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát |
|    | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát  |
|   | WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |
|  | RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát  |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ           | ID č.     |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | FM-IM-3UP63FX | 100000818 | Vyhodnocovací přístroj pro senzory průtoku řady FP...-...-NA-... pro prostředí bez nebezpečí výbuchu; provozní napětí 20...30 V DC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; zařízení IO-Link s tranzistorovými výstupy pro průtok, teplotu a poruchy |

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ               | ID č.     |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | FM-IM-3UR38FX     | 100000820 | Vyhodnocovací přístroj pro senzory průtoku řady FP...-...-NA-... pro prostředí bez nebezpečí výbuchu; provozní napětí 20...250 V DC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; zařízení IO-Link s reléovými výstupy pro průtok, teplotu a poruchy  |
|   | FM-IM-2UPLI63FX   | 100000819 | Vyhodnocovací přístroj pro senzory průtoku řady FP...-...-NA-... pro prostředí bez nebezpečí výbuchu; provozní napětí 20...30 V DC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; zařízení IO-Link s analogovým výstupem pro průtok, teplotu a poruchy |
|  | FS121-2UPN8-H1141 | 100047864 | Vyhodnocovací přístroj pro hlídače průtoku řady FP...-...-NA-..., FCS... NA..., FCI...NA...; napájecí napětí 17...33 VDC; 12segmentový displej pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; IO-Link zařízení s tranzistorovými výstupy pro průtok a teplotu   |