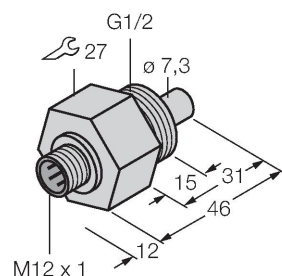


# FCS-G1/2HB2-NA-H1141

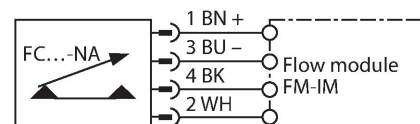
hlídání průtoku – ponorný senzor bez integrovaného vyhodnocovacího zařízení



## Vlastnosti

- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- rozsah se nastavuje na vyhodnocovacím přístroji
- indikace pomocí řady LED
- senzor z hastelloy B2
- konektor M12x1
- 4drátové připojení na vyhodnocovací zařízení

## Schéma zapojení



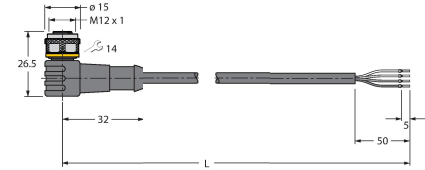
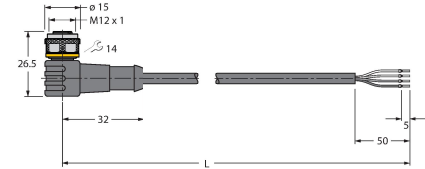
## Funkční princip

Snímače průtoku pracují na termodynamickém principu. Měřicí element je ohříván o několik °C vůči snímanému médiu. Médium, které protéká okolo snímacího elementu, ho ochlazuje. Teplota elementu se následně porovnává s teplotou média. Ze zjištěného rozdílu teplot je možné pro každé médium vypočítat velikost průtoku. Hlídače průtoku společnosti TURCK spolehlivě a bez opotřebení hlídají proudění kapalných a plyných médií.

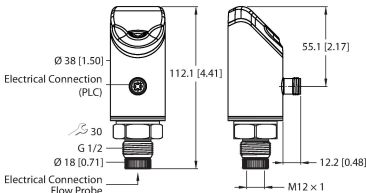
## Technické údaje

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| ID č.                              | 6870377                    |
| Typ                                | FCS-G1/2HB2-NA-H1141       |
| Provedení                          | ponorný senzor             |
| Pracovní rozsah voda               | 1...150 cm/s               |
| Pracovní rozsah olej               | 3...300 cm/s               |
| Doba ustálení                      | typ. 8 s (2...15 s)        |
| Doba sepnutí                       | typ. 2 s (1...15 s)        |
| Doba rozepnutí                     | typ. 2 s (1...15 s)        |
| Teplotní skok - reakční doba       | max. 12 s                  |
| Teplotní gradient                  | ≤ 250 K/min                |
| Teplota média                      | -20... +80 °C              |
| <b>Elektrické údaje</b>            |                            |
| Stupeň krytí                       | IP67                       |
| <b>Mechanické údaje</b>            |                            |
| Pouzdro                            | ponorný senzor             |
| Materiál pouzdra                   | kov, hastelloy B2 (2.4617) |
| Materiál senzoru                   | kov, hastelloy B2 (2.4617) |
| Utahovací moment upevňovací matice | 30 Nm                      |
| Elektrické připojení               | konektor, M12 x 1          |
| Odolnost vůči tlaku                | 100 bar                    |
| Procesní připojení                 | G 1/2"                     |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ                 | ID č.   |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | RKC4.4T-2/TXL       | 6625503 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát       |
|    | WKC4.4T-2/TXL       | 6625515 | Připojovací kabel, zásuvka M12 úhlová 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát      |
|   | 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       |
|  | RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, LED, délka: 10 m, materiál kabelu: PUR, černá, cULus certifikát |

Příslušenství

| Rozměrový náčrtek                                                                   | Typ               | ID č.     |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | FM-IM-3UP63X      | 7525100   | Vyhodnocovací přístroj pro hlídače průtoku řady FC....-NA...; napájecí napětí 20...30 VDC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; IO-Link zařízení s tranzistorovými výstupy pro průtok, teplotu a poruchu                                |
|   | FM-IM-3UR38X      | 7525102   | Vyhodnocovací přístroj pro hlídače průtoku řady FC....-NA...; napájecí napětí 20...250 VAC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; IO-Link zařízení s tranzistorovými výstupy pro průtok, teplotu a poruchu                               |
|  | FM-IM-2UPLI63X    | 7525104   | Vyhodnocovací přístroj pro hlídače průtoku řady FC....-NA...; napájecí napětí 20...30 VDC; pás LED pro zobrazení rychlosti průtoku a teploty média; IO-Link zařízení s analogovým výstupem pro průtok a tranzistorovými výstupy pro teplotu a poruchu       |
|  | 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 |

FCS-G1/2HB2-NA-H1141 | 22-02-2025 06-56 | Změna údajů vyhrazena