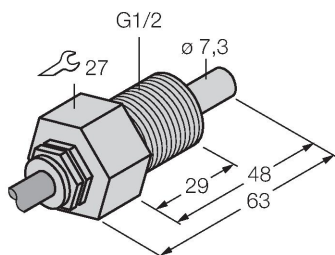


FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455

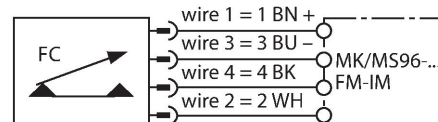
hlídání průtoku – ponorný senzor bez integrovaného
vyhodnocovacího zařízení



Vlastnosti

- senzor pro kapalná média
- kalorimetrický princip měření
- rozsah se nastavuje na vyhodnocovacím přístroji
- indikace pomocí řady LED
- teplotní rozsah: +10...+120 °C (krátkodobě do 135 °C)
- kabel SABIX® černý s číslovanými žilami dle EN 45545-2, vydání 2013
- připojení kabelem
- 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. Medium, které protéká okolo snímacího elementu, ho ochlazuje. Teplota elementu se následně porovnává s teplotou média. Ze zjištěného rozdílu teplot je možné pro každé medium vypočítat velikost průtoku. Hlídače průtoku společnosti TURCK spolehlivě a bez opotřebení hlídají proudění kapalných a plyných médií.

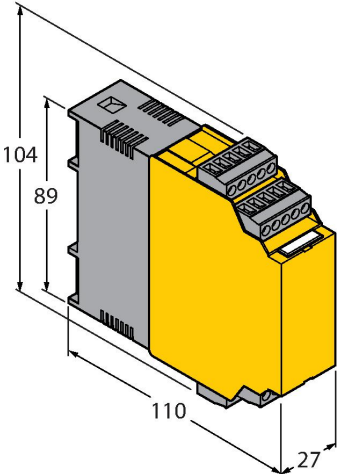
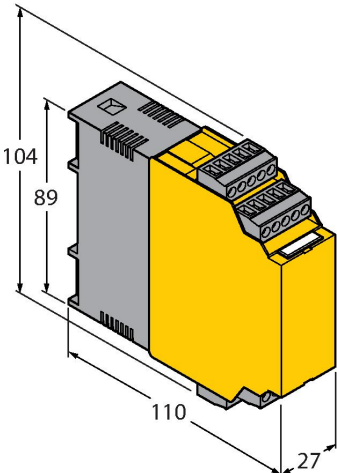
Technické údaje

ID č.	6870400
Typ	FCS-GL1/2A4-NA/D100/D455
Special version	D455 Odpovídá: kabel: SABIX CA 280 FRNC X ; až 125 °C; splňuje požadavky protipožární ochrany R15 (EL1A) dle DIN EN 45545-2 pro stupně nebezpečí HL1–3 (relevantní pro kolejová vozidla) Přídavné 3mm těsnění pro lepší zarovnání.
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...13 s)
Doba rozepnutí	typ. 2 s (1...15 s)
Teplotní skok - reakční doba	max. 12 s
Teplotní gradient	≤ 250 K/min
Teplota média	10... +120 °C
Okolní teplota	-20... +80 °C
Elektrické údaje	
Stupeň krytí	IP68
Mechanické údaje	
Pouzdro	ponorný senzor
Materiál pouzdra	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Materiál senzoru	nerez ocel, 1.4571 (AISI 316Ti)
Úťahovací moment upevňovací matice	30 Nm
Elektrické připojení	kabel
Délka kabelu	2 m

Technické údaje

Materiál pláště kabelu	SABIX®
Průřez vlákna	4 x 1 mm ²
Odolnost vůči tlaku	100 bar
Procesní připojení	G ½" dlouhé provedení
Součást dodávky	těsnění 2 mm, těsnění 3 mm

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

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	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