

# Průmyslový průtokoměr FLOW 33

Kompaktní indukční průtokoměr FLOW 33 byl vyvinut pro náročné technologické procesy v různých odvětvích průmyslu. Díky své jedinečné konstrukci z nerezavějící oceli je ideální pro použití všude tam, kde je vyžadována dlouhodobá životnost i při velmi náročných podmínkách těžkého průmyslu.

Měřič je dodáván bez displeje s napájením 12-24V DC a je vybaven výstupním impulsním signálem s měnitelným impulsním číslem a proudovou smyčkou 4-20mA na standardním konektoru M12.

Vyznačuje se naprosto nenáročnou montáží a následnou obsluhou.



## Hlavní přednosti

- možnost použití různých materiálů trubic (dle média) a přípojních koncovek (dle příslušných norem)
- velmi pevná konstrukce
- jednoduchá a bezproblémová obsluha
- široká škála napájecího napětí
- použití standardního konektoru M12 pro elektrické připojení
- trubice odolné vůči působení vakua
- libovolně volitelné impulsní číslo
- nastavitelné hranice proudové smyčky
- zařízení spadá do nízko-odběrových zařízení
- vysoká odolnost proti abrazi, zvláště pak při použití keramické měřicí trubice



## Popis funkce

FLOW 33 je vybaven velmi rychlým zpracováním vstupních signálů, díky čemuž disponuje téměř okamžitou odezvou výstupů na změnu průtoku. Tím se hodí nejen do pomalých dějů, ale do velmi dynamicky se měnících technologií.

Výstupní proudová smyčka má samostatně nastavitelné hranice pro 4 a 20 mA na uživatelské úrovni a v případě poruchy nebo ztráty napájecího napětí je výstupní proud automaticky shozen na 0 mA. Tím má uživatel plnou kontrolu nad funkčností měřidla bez nutnosti stavového signálu.

Impulsní výstup je opět možno konfigurovat samotným uživatelem.

Celý systém je velmi robustní a odolný nejen mechanicky, ale i elektricky.

## Technické parametry

ROZSAH SVĚTLOSTÍ	DN 6 ÷ DN 200
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA [°C]	90 (krátkodobě až 145°C)
MATERIÁL MĚŘÍCÍ TRUBICE	speciální termoplast      keramika      teflon
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK [Mpa]	2,5                              4,0                              2,5
MOŽNOST PŘIPOJENÍ	potravinářské šroubení • trubkový závit • sendvičové mezipřírubové provedení
KRYTÍ ČIDLA	IP 65
MATERIÁL ELEKTROD	CrNi ocel DIN 1.4571 (AISI 316 TI), případně dle požadavku (Ta, Ti, Pt)
NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	12÷24V DC
VÝSTUPNÍ SIGNÁLY	impulsní výstup / proudová smyčka
KONSTANTA IMPULSNÍHO VÝSTUPU	volitelná (max. 800 Hz)
MEZE PROUDOVÉ SMYČKY	volitelné v rozsahu průtoku měřiče
KABELOVÉ PŘIPOJENÍ	konektor M12 (proti-konektor lze přibjednat)

V případě teploty média pod 20 °C je nutné toto uvést v objednávce!!!

## Rozsah průtoku jednotlivých světlostí

Jmenovitá světlost [mm]	Rozsah průtoku [m <sup>3</sup> /h]
DN 6	0,02 1,20
DN 8	0,04 2,20
DN 10	0,06 3,40
DN 15	0,13 7,60
DN 20	0,24 14,2
DN 25	0,35 21,0
DN 32	0,60 34,0
DN 40	0,90 54,0
DN 50	1,40 84,0
DN 65	2,40 144
DN 80	3,60 220
DN 100	5,60 340
DN 150	13,0 760
DN 200	23,0 1350