

# Indukční průtokoměr FLOW 32

## Hlavní přednosti

- možnost dodání jakýchkoli koncovek pro připojení
- elektronická jednotka v těle průtokoměru
- velký dynamický rozsah průtoku až 1:100
- vysoká opakovatelnost měření v celém rozsahu průtoku
- možnost výběru impulsního nebo PWM výstupu
- variabilní impulsní číslo průtoku
- použitelnost již při vodivosti média vyšší než 2  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- vysoká odolnost proti abrazi
- měřitelnost valné většiny médií kromě ropných produktů
- sensor průtoku je možno uzpůsobit i velmi agresivní nebo zásadité kapaliny



## Popis funkce

Jedná se o zcela bezobslužný bezdisplejový indukční průtokoměr s krytím IP 65, který je určen do technologických procesů nejrůznějších dávkovacích nebo výrobních stolic. Díky své jedinečné konstrukci s elektronickou vyhodnocovací jednotkou obsaženou uvnitř průtokoměrného čidla je ideálním řešením kde je nutností jednoduchost s minimálními požadavky na údržbu.

Při napájení 15 ÷ 24V může být výstup nastaven na impulsní (se zákaznickou konstantou a šířkou pulsu) nebo PWM.

Dále je možné průtokoměr použít jako hlídač průtoku případně i s pásmem necitlivosti. Připojení měřiče do systému může být přes vytažený kabel nebo konektor dle potřeb zákazníka. Měřič je vybaven zemnicíma elektrodama, tudíž odpadá nutnost zemnicích kroužků před a za měřičem.

### Technické parametry přístroje

NAPÁJECÍ NAPĚTÍ	15 ÷ 24 V
PŘÍKON PŘÍSTROJE	3 VA
PROVEDENÍ	kompakt s vyhodnocovací jednotkou uvnitř těla sensoru průtoku
KRYTÍ MĚŘIČE	IP 65
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TEPLOTA [°C]	90°C
DOVOLENÁ MAX. TEPLOTA OKOLÍ	55°C
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK [MPa]	2,5
VÝSTUPY	impulsní (se zákaznickou konstantou $imp./l$ a šířkou pulsu), napěťový 0 ÷ 10V
KONSTANTA IMPULSNÍHO VÝSTUPU	libovolná, max. 800 Hz
MĚŘÍCÍ RAZSAH PRŮTOKU $Q_{min}/Q_{max}$	až 1:100
OPAKOVATELNOST PRŮTOKOMĚRU	0,3 % v rozsahu 1:100
VZORKOVÁNÍ	nastavitelné
MATERIÁL MĚŘÍCÍ TRUBICE	PVDF
ROZSAH SVĚTLOSTÍ	DN 6 ÷ DN 40
MATERIÁL ELEKTROD	CrNi ocel DIN 1.4571 (AISI 316 TI), případně dle požadavku (Ta, Ti, Pt)