

Optické snímače průtoku pro průtokoměry Sensus WPD a Meistream.

Vyznačují se nízkou spotřebou a širokým rozsahem napájecího napětí, jsou vysoce spolehlivé a odolné proti vnějším rušivým vlivům. Mají malé rozměry a snadnou montáž.

Typ ECA VC 9D – dvoudrát – proudová smyčka.

Snímač je složen ze dvou částí. Hlavní část obsahuje elektronickou jednotku, která je uložena v plastovém pouzdru IP65. Z jedné strany pouzdra je vyveden kabel se standardní délkou 1m k připojení do měřicího systému a z druhé strany kabel se standardní délkou 3 m, přes který je připojena optická část. Optická část snímače se umísťuje pro WP - Dynamic namísto vylamovací krytky ve víku pouzdra počítadla a zajistí se pootočením zajišťovacího kroužku. Pro vodoměr Meistream se umísťuje pod výklopnou krytku na boku hlavice počítadla. Vizualní kontrola správné funkce snímače je prostřednictvím zelené LED diody s frekvencí svitu odpovídající měřeným pulzům 1:1. Snímač mění hodnotu proudu v napájecí smyčce v závislosti na vyhodnocení stavu v optické části. Hodnota proudu $< 1,6$ mA odpovídá stavu bez odrazu paprsku v optické části, hodnota proudu $> 2,1$ mA odpovídá stavu s odrazem paprsku v optické části. Typ snímače a zapojení vývodů jsou zobrazeny na pouzdru snímače.

Základní technické parametry:

Napájecí napětí:	3,0V až 30V
Zvlnění napájecího napětí:	5%šš z hodnoty napájecího napětí
Napájecí proud bez odrazu	$< 1,6$ mA (typicky cca 1 mA).
Napájecí proud s odrazem	$> 2,1$ mA (typicky cca 2,5 mA).
Ochrana napájení:	proti přepětí a přepólování
výstupních pulzů:	Tvar obdélníkový se střídou 1:1
Pracovní teplota:	-20 až +60 st.C
Relativní vlhkost prostředí:	35% až 85%
Max. délka kabelu snímače:	30m

Barevné označení vývodů: VC 9D Hnědá: +Un
Bílá: -Un