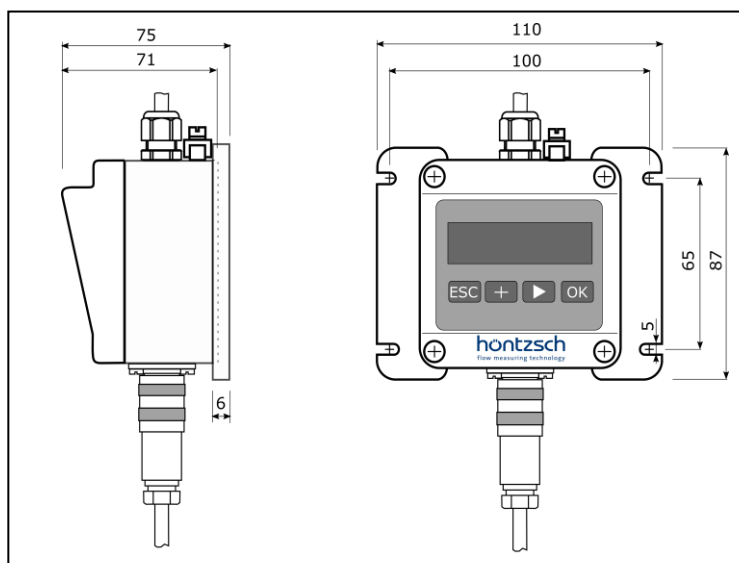


**Nastavitelný převodník U10b v hliníkovém pouzdře v krytí IP65
pro měření průtoku, rychlosti proudění a teploty
s termickými průtokoměry TA a TA Di**



Základní popis

- Pro měření normované rychlosti proudění, normovaného průtoku a hmotnostního průtoku plynů (měření nezávislé na teplotě a tlaku plynu)
- pro měření teploty
- převodník U10b převádí signál normované rychlosti proudění z termického průtokoměru (s tenkovrstvým měřicím elementem) na linearizovaný výstup v celém teplotním rozsahu
- přehledná LCD obrazovka s klávesnicí (volitelné)
- 2 analogové výstupy
- 1 digitální výstup (spotřeba formou pulzů nebo omezovač)
- Komunikace M-bus (volitelné)



Označení převodníku

U10b	24 VDC	AS80	4-20 mA
(1)	(2)	(3)	(4)

Typy

Typ	Obj. č.
převodník U10b / 24 VDC / AS80 / 4-20 mA	A010/040

(1) Typ převodníku

U10b	
Vstup rychlost proudění v/TA	Pro termické průtokoměry s tenkovrstvým měřicím elementem
Vstup teplota t/TA	Pro termické průtokoměry s tenkovrstvým měřicím elementem

(2) Napájení	
napájení	24 V DC $\pm 10\%$
příkon	menší než 3 W

(3) Pouzdro	
rozměry	pouzdro: 80 / 80 / 71 (60) mm (L / B / H) vč. montážní desky: 110 / 87 / 75 (64) mm (L / B / H)
zapojení senzoru	Konektoru 423-5. Nezkracujte, ani neprodlužujte délku kabelu!
zapojení napájení a výstupů	kabelová průchodka pro průměr kabelu 5 ... 9 mm, svorkovnice pro vodiče o průřezu 0.2 ... 1.5 mm ² . Dodržujte předpisy týkající se montáže kabelů a vodičů.
stupeň krytí	IP65, IEC 529 a EN 60 529
material	práškově lakovaný hliník
EMC	EN 61 000-6-2 a EN 61 000-6-4
rozsah pracovních teplot	bez displeje : -25 ... +60 °C s displejem : -20 ... +60 °C

(4) Výstupy	
analogový výstup 1 průtok nebo teplota	4 ... 20 mA (lineární), aktualizace každých 500 ms odpor smyčky max. 500 Ohmů
analogový výstup 2* průtok nebo teplota	4 ... 20 mA (lineární), aktualizace každých 500 ms odpor smyčky max. 500 Ohmů
jednotky měřeného průtoku	Sm/s, Sft/min, Scfm, Sl/s, Sl/min, Sl/h, Sm ³ /s, Sm ³ /min, Sm ³ /h a kg/h; čítač v Sm ³
jednotky měřené teploty	°C, °F
pulsní výstup	měření množství / objemu / spotřeby, nebo jako limitní hodnota, otevřený kolektor / max. 28.5 V, 20 mA / puls 0.5 s, max. frekvence pulsů 1 Hz na jednotku objemu SV proudové omezení, tepelná pojistka
parametrizace	fyzikální proměnné, počáteční a koncová hodnota analogových výstupů, časové konstanty, koeficient profilu, vnitřní průměr potrubí, hodnota množstevního pulsu, limitní mez, pracovní tlak, přednastavené hodnoty, standardní hustota parametry lze upravovat pomocí displeje a klávesnice
* Pro variantu s komunikačním rozhraním M-Bus není dostupný druhý analogový výstup (analogový výstup 2).	

Volba měřených plynů			
Médium	Kalibrace	Médium	Kalibrace
vzduch	kalibrace ve vzduchu	oxid uhličitý (CO ₂)	změna měř. charakteristiky
dusík (N ₂)	změna měř. charakteristiky	skládkový plyn (40 % CH ₄)	změna měř. charakteristiky
argon (Ar)	změna měř. charakteristiky	helium (He)	změna měř. charakteristiky
metan (CH ₄)	změna měř. charakteristiky	vodík (H ₂)	změna měř. charakteristiky
propan (C ₃ H ₈)	změna měř. charakteristiky	kyslík (O ₂)	změna měř. charakteristiky
butan (C ₄ H ₁₀)	změna měř. charakteristiky	volitelně 1, 2	speciální kalibrace

Kalibrace je vždy prováděna ve vzduchu, pro jednotlivé výše uvedené plyny se pouze mění měřicí charakteristika.

Uložené měřicí charakteristiky pro jiné plyny než vzduch byly získány obecným měřením v reálných plynech.

Na dotaz mohou být v převodníku uloženy ještě další 2 měřicí charakteristiky dle požadavku zákazníka, či charakteristiky získané speciální kalibrací.

*** Pro správnou funkci měření je nutné mít v převodníku uložená data z kalibrace senzoru (kalibrační čísla KKZ nebo páry hodnot).**

Volitelně		
	Popis	Obj. č.
lokální LCD displej s tlačítkovou klávesnicí a čítačem spotřeby	podsvícený, ve víku hlavice, grafický, pracovní teplota -20 ... +60 °C, možnosti displeje: - okamžité hodnoty (průtok a teplota teplota) - množství - trendové křivky hodnot za posledních 10 s - stavové informace	A010/530
samostatné víko s LCD displejem, klávesnicí a čítačem spotřeby	viz výše	A010/531
Stupeň ochrany ATEX kategorie 3G a 3D (zóna 2 a 22)	Ex ec IIC T4 Gc X * Ex tc IIIC T135 °C Dc X * * pouze bez volitelného displeje s klávesnicí	TAEX2E

M-Bus volitelně		
	Popis	Obj. č.
M-Bus	M-Bus dle EN13757-2 a EN13757-3, čtené veličiny: Sl/s, Sl/min, Sl/h, Sm ³ /s, Sm ³ /min, Sm ³ /h a kg/h, a proteklé množství Sm ³ , přednastavena adresa (0) a rychlost přenosu (2400 baud) s možností změny po M-Bus, sběrnice je galvanicky izolovaná, Zatížení sběrnice: 2 účastnické jednotky (3mA)	M-BUS OPTION
	Možnosti nastavení: Fyzikální veličiny, rychlost přenosu, adresa, filtr, koeficient profilu, vnitřní průměr potrubí, standardní podmínky, hustota, pracovní tlak, pulsní výstup, omezení	
Stupeň ochrany ATEX kategorie 3G a 3D (zóna 2 a 22)	Ex ec IIC T4 Gc X * Ex tc IIIC T135 °C Dc X * * pouze bez volitelného displeje s klávesnicí	TAEX2EM

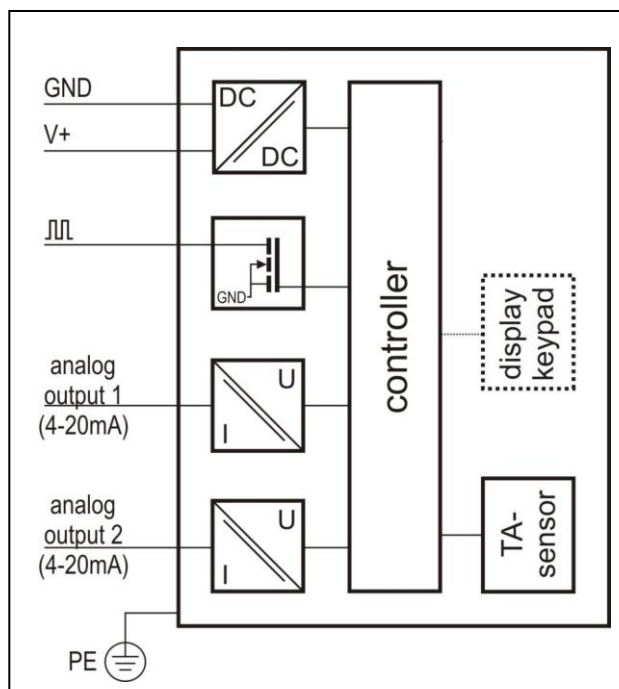


Schéma zapojení U10b, standard

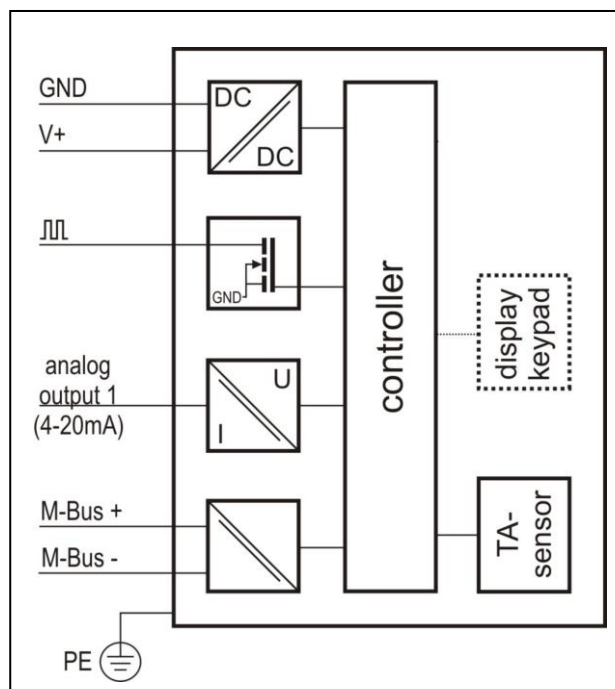


Schéma zapojení U10b ve variantě s M-bus

Höntzsch GmbH & Co. KG
 Gottlieb-Daimler-Straße 37
 D-71334 Waiblingen
 Telefon +49 7151 / 17 16-0
 E-Mail info@hoentzsch.com
 Internet www.hoentzsch.com

podléhá změnám

MAVIS Nový Bor s.r.o.
 Svatopluka Čecha 152
 CZ-47301 Nový Bor
 Telefon +420 487 725 913
 Telefax +420 487 722 416
 E-Mail obchod@mavis.cz
 Internet www.mavis.cz