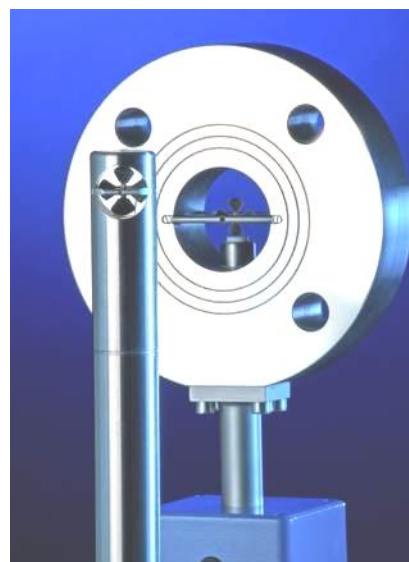


**Programovatelný převodník UFA v hliníkovém pouzdru s krytím IP65
pro turbínkové snímače FA a FA Di
pro měření průtoku a rychlosti proudění**



UFA v pouzdru AS102



UFA se sondou ZS a měřicí trasou FA Di

Vlastnosti

- pro měření průtoku a rychlosti proudění
- kompatibilní se všemi sondami Höntzsch FA a měřicími trasami FA Di s nebo bez možnosti detekce $\pm$ směru proudění
- programování a modifikace parametrů přes PC RS232 / USB rozhraní
- bezpotenciálový kontakt pro pulsní výstup, limitní hodnotu výstupu nebo $\pm$ směr proudění
- volitelně s LCD displejem, zobrazení aktuálního průtoku, sumariozované spotřeby a chybového kódu
- stálá vnitřní diagnostika
- konverze skutečné rychlosti na standardní rychlost nebo standardní průtok
- robustní hliníkové pouzdro s krytím IP65
- vysoká spolehlivost v extrémních průmyslových aplikacích

Specifikace (příklad)

UFA	4-20 mA	230 VAC	AS102
(1)	(2)	(3)	(4)

Základní typy

Typ	Obj.č.
'4-20 mA'	
UFA / 4-20 mA / 230 VAC / AS102	A016/051
UFA / 4-20 mA / 24 VDC / AS102	A016/052
UFA / 4-20 mA / 12 VDC / AS102	A016/053
'0-10 V'	
UFA / 0-10 V / 230 VAC / AS102	A016/054
UFA / 0-10 V / 24 VDC / AS102	A016/055
UFA / 0-10 V / 12 VDC / AS102	A016/056



(1) Typ převodníku

UFA	
vstup : rychlost proudění v/FA nebo v/FAR	Höntzsch turbínkové sondy FA a FAR bez nebo s možností detekce $\pm$ směru proudění, jako sondy (ZS, TS ..., ZSR, TSR ...) a měřicí trasy (FA Di, FAR Di ...);

(2) Výstupy

analogový výstup v, rychlost proudění/průtok	pro FA / FAR*: 4 ... 20 mA = 0 ... x m/s (or m ³ /h), pro FAR: 4 ... 12 ... 20 mA = -x ... 0 ... +x m/s (or m ³ /h), nastavitelný rozsah x / impedance smyčky max. 400 Ohm, alternativně: pro FA / FAR*: 0 ... 10 V = 0 ... x m/s (or m ³ /h), pro FAR: 0 ... 5 ... 10 V = -x ... 0 ... +x m/s (or m ³ /h), nastavitelný rozsah x / impedance 1 kOhm
* platí pro FAR snímače pokud nastavíme reléový výstup (viz níže): $\pm$ směr proudění	

limitní hodnota výstupu nebo pulsní výstup nebo $\pm$ směr proudění (při volbě ' $\pm$ směr proudění' pro FAR snímače: analogový výstup (viz výše) je úměrný rychlosti bez znaménka	relé (bezpotenciálový dvoustavový kontakt), max. 300 mA / 27 V DC limitní hodnota výstupu (alternativa 1, nastavitelné): rychlost proudění < limitní hodnota: relé v klidové pozici, rychlost proudění > limitní hodnota: relé přepne do pracovní pozice pulsní výstup (alternativa 2, nastavitelné): max. frekvence pulzů 1 Hz , nastavitelné, např. 1 pulz za 1, 10 or 100 (norm)-m ³ , délka pulzu 0.5 s $\pm$směr proudění (alternativa 3, nastavitelné): +směr: relé v klidové pozici, -směr: relé přepne do pracovní pozice
PC interface RS232	pro změnu parametrů, kalibraci, připojení přes konektor RJ22 po odejmutí krytu výstupní signály jsou galvanicky oddělené od napájecího napětí
vnitřní diagnostika NAMUR, dle NE43	výskyt poruchy: - s výstupem 4-20 mA : < 3.6 mA, - s výstupem 0-10 V : < -0.2 V, - LED svítí žlutě napájecí napětí OK : LED svítí zeleně je-li vstupní signál 'průtok' > 0 m/s : LED bliká zeleně

(3) Napájení

možnosti napájení	230 V AC (215 ... 255 V AC), 50 ... 60 Hz, příkon < 10 VA 24 V DC (20 ... 27 V DC), příkon < 5 W 12 V DC (10 ... 17 V DC), příkon < 5 W
-------------------	---

(4) Pouzdro

hliníkové pouzdro AS102	rozměry d/š/h: 150/100/80 mm objímka pro izolovaný kabel s vnějším průměrem 5 ... 10 mm, připojení Cu stínění pod kovovou maticí kabelové průchodky
připojení	bezšroubová svorkovnice; pro zapojení vodiče není třeba žádný nástroj; odpojení vodičů aplikací mírného tlaku pomocí šroubováku; pro vodiče o průřezu 0.14 ... 1.5 mm ²
krytí	IP65, IEC 529 and EN 60 529
EMC kompatibilita	EN 61 000-6-2 / IEC77
přípustná pracovní teplota	bez displeje : -25 ... +60 °C s displejem : -25 ... +60 °C



Parameter

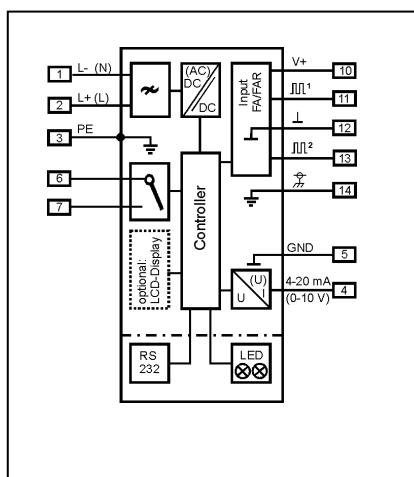
nastavitelné hodnoty

analogový výstup, časová konstanta, koeficient profilu, vnitřní průměr potrubí, linearizační charakteristika, typ snímače, limitní hodnota nebo pulzní výstup nebo $\pm$ směr proudění, hodnota průtoku na pulz, přepínání skutečný/standartní průtok zadáním 'skutečného tlaku' a 'skutečné teploty'

nastavení parametrů pomocí PC software UCOM a PC komunikačního kabelu (viz Příslušenství)

Příslušenství (volitelně)

	Popis	Obj.č.
LCD v krytu pouzdra	1. řádek: 'okamžitá hodnota': průtoku nebo rychlosti proudění 2. řádek: 'celková spotřeba' nebo 'chybový kód'; 2 x 16 číslic, výška 5.5 mm přípustná pracovní teplota -25 ... +60 °C	A010/016
PC software UCOM	pro konfiguraci převodníků UFA a UVA přes RS232 port, nutný PC komunikační kabel RJ22 / Canon-D 9-pin	A010/052
PC komunikační kabel RJ22 / Canon-D 9-pin	pro konfiguraci převodníků UFA a UVA v provedení LDG16 nebo AS102 přes RS232 interface pomocí UCOM software; připojení převodníku: RJ22 připojení PC : Canon-D 9-pin	A010/051
PC adaptér USB / RS232	adaptér pro připojení komunikačního kabelu k PC přes USB port; PC připojení: USB typ A kom. kabel: Canon-D 9-pin	A010/100



Blokové schéma zapojení převodníku UFA v hliníkovém pouzdru AS102



PC s konfiguračním softwarem UCOM



PC programovací kabel s CD-ROM UCOM

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

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