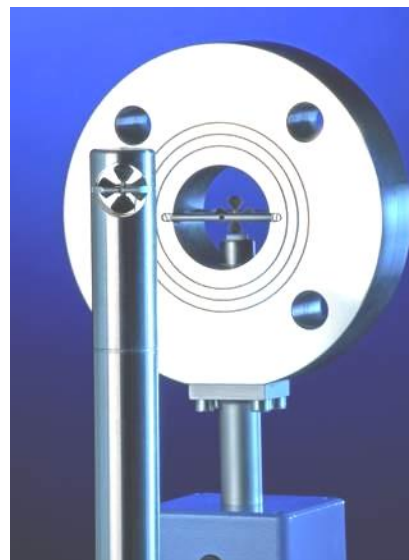


**Programovatelný převodník UFA v provedení LDG16 pro montáž na lištu DIN  
pro turbínkové snímače FA a FA Di  
pro měření průtoku a rychlosti proudění**



UFA v pouzdru LDG16



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
- permanentní vnitřní diagnostika
- konverze skutečné rychlosti na standardní rychlost nebo standardní průtok
- snímače s odělovací jednotkou LDX2 mohou být použity v Ex prostředích dle Kategorie 2
- vysoká spolehlivost v extrémních průmyslových aplikacích

**Specifikace (příklad)**

UFA	4-20 mA	230 VAC	LDG16
(1)	(2)	(3)	(4)

**Základní typy**

Typ	Obj. č.
<b>'4-20 mA'</b>	
UFA / 4-20 mA / 230 VAC / LDG16	A018/051
UFA / 4-20 mA / 24 VDC / LDG16	A018/052
UFA / 4-20 mA / 12 VDC / LDG16	A018/053
<b>'0-10 V'</b>	
UFA / 0-10 V / 230 VAC / LDG16	A018/054
UFA / 0-10 V / 24 VDC / LDG16	A018/055
UFA / 0-10 V / 12 VDC / LDG16	A018/056



### (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 ...); izolační/odělovací jednotky LDX2, které jsou přídatným zařízením při použití snímačů v Ex-zóně dle Kategorie 2

### (2) Výstupy

analogový výstup v, rychlost proudění/průtok	pro FA / FAR*: <b>4 ... 20 mA</b> = 0 ... x m/s (or m <sup>3</sup> /h), pro FAR: <b>4 ... 12 ... 20 mA</b> = -x ... 0 ... +x m/s (or m <sup>3</sup> /h), nastavitelný rozsah x / impedance smyčky max. 400 Ohm, <b>alternativně:</b> pro FA / FAR*: <b>0 ... 10 V</b> = 0 ... x m/s (or m <sup>3</sup> /h), pro FAR: <b>0 ... 5 ... 10 V</b> = -x ... 0 ... +x m/s (or m <sup>3</sup> /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	<b>relé</b> (bezpotenciálový dvoustavový kontakt), max. 300 mA / 27 V DC <b>limitní hodnota výstupu</b> (alternativa 1, nastavitelné): rychlost proudění < limitní hodnota: relé v klidové pozici, rychlost proudění > limitní hodnota: relé přepne do pracovní pozice <b>pulsní výstup</b> (alternativa 2, nastavitelné): max. frekvence pulzů 1 Hz, nastavitelné, např. 1 pulz za 1, 10 or 100 (norm)-m <sup>3</sup> , délka pulzu 0.5 s <b><math>\pm</math>směr proudění</b> (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 čelního 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

macrolonové pouzdro LDG16, na lištu DIN	rozměry š/v/h = 55/75/110 mm, montáž na lištu 35 mm (DIN EN 60715 a SN EN 50022) nebo šrouby v rozích pouzdra
připojení	chráněná svorkovnice dle DIN VDE 0100 a VGB4, pro vodiče průřezu 0.14 ... 4 mm <sup>2</sup>
krytí	IP20, IEC 529 a EN 60 529
EMC kompatibilita	EN 61 000-6-2 / IEC77
přípustná pracovní teplota	0 ... +50 °C



### Parametry

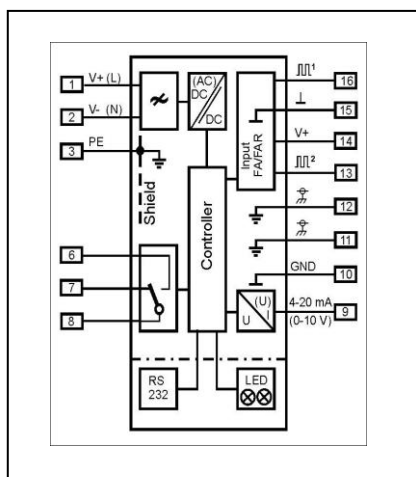
nastavitelné hodnoty

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.
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 provedení LDG16 pro montáž na lištu



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