



Obsah

Provozní instrumentace

Hladina

Levelflex FMP50/51/52/53/54 (kapaliny)	1
Levelflex FMP56/57 (sykú látky)	2
Levelflex FMP55 (rozhraní)	3
Prosonic T FMU30	4
Solimotion FTR20	5

Tlak

Cerabar M/S, Deltabar M/S, Deltapilot M/S	6
Cerabar S PMP72	7

Prútok

Promass E	8
Proline Promag 10/50L	9
Cubemass	10

Prosonic T FMU30

- Cenově výhodný dvou vodičový převodník hladiny pro jednoduché aplikace např. v oblasti měření hladiny vody a odpadních vod
- Snadný servis a údržba díky bezdotykové technologii měření hladiny
- Rychlé a spolehlivé uvedení do provozu díky obsluze pomocí nastavovacího menu na čtyřřádkovém textovém displeji

Oblast použití

- Kontinuální bezdotykové měření hladiny kapalin, past a hrubozrnných sypkých látek
- Měřicí rozsah v kapalinách až do max. 8 m

Přednosti

- Zobrazení obalové křivky na místním displeji pro snadnou diagnostiku
- Potlačení rušivých odrazů v celém měřicím rozsahu
- Snadná montáž pomocí závitového připojení G1½ nebo G2
- Linearizační funkce (až 32 bodů) pro převod na uživatelem definované jednotky délky a objemu
- Vestavěný senzor teploty pro automatickou korekci teplotně závislé rychlosti zvuku

Certifikáty

- ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6

Příslušenství

- Úhlový držák
- Výložník s montážním stojanem nebo držákem na stěnu
- Různé šroubovací příruby vyrobené z PVDF, PP, oceli nebo nekorodující oceli 316L



Technická data (výběr)

Hlavice	
Materiál	PBT-FR (hlavice), PBT/PA (víčko)
Vstupní charakteristiky	
Měřicí rozsah	■ Senzor 1½": 5 m kapaliny/2 m sypké látky ■ Senzor 2": 8 m kapaliny/3,5 m sypké látky
Blokovací vzdálenost	■ Senzor 1½": 0,25 m ■ Senzor 2": 0,35 m
Výstupní charakteristiky	
Výstupní signál	4 až 20 mA
Napájení	14 až 35 V
Podmínky použití	
Montáž	Závit 1½" nebo 2"
Podmínky procesu	
Provozní teplota	-20 °C až +60 °C
Provozní tlak	0,7 až 3 bar absolutní
Materiály použité v procesu	PP (senzor), EPDM (dotyková vrstva)
Krytí	IP68 (při uzavřené hlavici)
Chyba měření	±3 mm nebo 0,2 % z nastavené měřené délky (uplatní se větší z nich)
Certifikáty	
Osvědčení pro použití v oblastech s nebezpečím výbuchu	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6

FMU30

Versions that mutually exclude one another are not marked.

010	Approval:	
	AA	Non-hazardous area
	BB	ATEX II 1/2G Ex ia IIC T6 (in preparation)
	CA	CSA C/US General Purpose (in preparation)
	CB	CSA C/US IS Cl. I Div. 1 Gr. A-D (in preparation)
	IB	IEC Ex zone 0/1, Ex ia IIC T6 Ga/Gb (in preparation)
	NB	NEPSI zone 0/1, Ex ia IIC T6 Ga/Gb (in preparation)
	TA	TIIS Ex ia IIC T4 (in preparation)
	99	Special version
020	Display; Operating:	
	G	W/o; only via Commubox+ToF Adapter FXA291
	H	Envelope curve display on site; push button
	Y	Special version
030	Electrical Connection:	
	E	Gland M20, IP68
	F	Thread G1/2, IP68
	G	Thread NPT1/2, IP68
	Y	Special version
040	Sensor; Max Range; Blocking Distance:	
	AA	1-1/2"; 5m liquid/2m solid; 0.25m
	AB	2"; 8m liquid/3.5m solid; 0.35m
	YY	Special version
050	Process Connection:	
	GGF	Thread ISO228 G1-1/2, PP
	GHF	Thread ISO228 G2, PP
	RGF	Thread ANSI MNPT1-1/2, PP
	RHF	Thread ANSI MNPT2, PP
	YYY	Special version
620	Accessory Enclosed:	
	RA	UNI flange 2"/DN50/50, PP max 4bar abs/58psia, suitable for 2" 150lbs/DN50 PN16/10K 50
	RB	UNI flange 2"/DN50/50, PVDF max 4bar abs/58psia, suitable for 2" 150lbs/DN50 PN16/10K 50
	RC	UNI flange 2"/DN50/50, 316L max 4bar abs/58psia, suitable for 2" 150lbs/DN50 PN16/10K 50
	RD	UNI flange 3"/DN80/80, PP max 4bar abs/58psia, suitable for 3" 150lbs/DN80 PN16/10K 80
	RE	UNI flange 3"/DN80/80, PVDF max 4bar abs/58psia, suitable for 3" 150lbs/DN80 PN16/10K 80
	RF	UNI flange 3"/DN80/80, 316L max 4bar abs/58psia, suitable for 3" 150lbs/DN80 PN16/10K 80
	RG	UNI flange 4"/DN100/100, PP max 4bar abs/58psia, suitable for 4" 150lbs/DN100 PN16/10K 100
	RH	UNI flange 4"/DN100/100, PVDF max 4bar abs/58psia, suitable for 4" 150lbs/DN100 PN16/10K 100
	RI	UNI flange 4"/DN100/100, 316L max 4bar abs/58psia, suitable for 4" 150lbs/DN100 PN16/10K 100
	R9	Special version
895	Marking:	
	Z1	Tagging (TAG), see additional spec.

You can enter the versions for the specific feature in the following table. The versions entered make up the complete order code. Options which are mutually exclusive are not marked.

	010	020	030	040	050	620	895
FMU30 -							

Scope of delivery

- Instrument according to the version ordered
- Short instructions KA01054F; additional documentations on the supplied CD-ROM
- For certified instrument versions: Safety Instructions, Control- or Installation drawings
- Counter nut (PC): option 50, versions GGF/GHF, → 21 "Ordering information"
- Sealing ring (EPDM): option 50, versions GGF/GHF → 21 "Ordering information"
- For gland M20x1.5: 1 cable gland for 2-wire instruments
The cable gland is mounted on delivery.