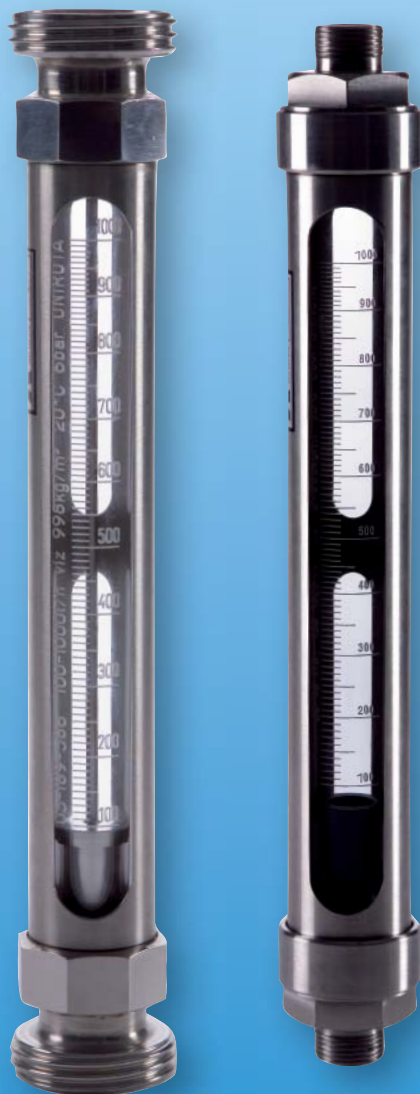


URM



- Měřicí rozsah
Voda: 0,25...2,5 – 2 500...25 000 L/h
Vzduch: 0,0032...0,032 – 20...200 m³N/h
- Třída přesnosti: 4 podle VDI
- p_{max}: 6 bar; t_{max}: 100 °C (65 °C pro PVC)
- Připojení: G ¼ – G 3 vnější závit,
G¼ – G 1½ vnitřní závit
- Materiál: nerezová ocel 1.4301, 1.4404



Společnost KOBOLD se nachází v těchto zemích:

ALGERIA, ARGENTINA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIUM, BULGARIA, CANADA, CHILE, CHINA, COLUMBIA, CZECHIA, DOMINICAN REPUBLIC, EGYPT, FRANCE, GERMANY, GREAT BRITAIN, HUNGARY, INDIA, INDONESIA, ITALY, MALAYSIA, MEXICO, MOROCCO, NETHERLANDS, PERU, PHILIPPINES, POLAND, ROMANIA, SINGAPORE, SLOVAKIA, SOUTH KOREA, SPAIN, SWITZERLAND, TAIWAN, THAILAND, TUNISIA, USA, VENEZUELA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
Head Office:
+49(0)6192 299-0
Sales DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 233 98
info.de@kobold.com
www.kobold.com



Aplikace

- Domácí technika
- Chladicí okruhy
- Strojní zařízení
- ČOV
- Ohřev
- Obráběcí stroje
- Solární systémy
- Svařovací stroje
- Papírenské stroje
- Sklářské tavicí pece
- Vytlačovací stroje
- Indukční pece

Popis

KOBOLD průtokoměr/spínač model URM pracuje na principu plováku. Používá se pro měření průtoku v uzavřených potrubních systémech.

Medium proudí zdola přes kuželovou měřicí trubici, která se pozvolna rozšiřuje. Tím dochází k nadnášení plováku a indikaci průtoku na stupnici na měřicí trubici. Pro kontrolu limitních průtoků lze průtokoměr URL osadit bezdotykovými spínači s otevřeným kolektorem.

Svým speciálním provedením je tento model zejména vhodný pro aplikace s malými provozními tlaky. Další výhodou je velké průhledné sklo umožňující přímé vizuální pozorování.

Technická data

Senzor

Montážní pozice:	vertikální
Třída přesnosti:	4 podle VDI
Max. teplota:	100 °C (65 °C pro PVC)
Max. tlak:	6 bar
Kalibrační podmínky:	voda: 20 °C, vzduch: 20 °C, tlak vzduchu: 1,013 bar abs.
Kontakt (volitelné):	
Bezkontaktní:	PNP otevřený kolektor, N/O
Teplota okolí:	-25...+70 °C
Napájení:	12...24 V _{DC}
Proudové zatížení:	10 mA max.
Kabel:	2 m, PVC izolovaný
Krytí:	IP 67

Materiály

Materiálové kombinace URM

Objednací kód	Připojení	Plovák	Těsnění	Kroužek	Měřicí trubice	Kryt
33	1.4301	1.4301	NBR	PVC	borosilikátové sklo	nerezová ocel 1.4301
55	1.4404	1.4404	FPM	PTFE		
99**	1.4301	1.4301	NBR	PVC		
	1.4404	1.4404	EPDM FPM PTFE	PTFE 1.4301		

** Zákaznická specifikace na vyžádání

Objednací údaje (příklad: URM- 33 01H I2 0)

Model	Materiálová kombinace	Délka [mm]	Měřicí rozsah		Tlaková ztráta [mbar]	Závitové připojení		Kontakty
			voda [L/h]	vzduch [m³/h]		vnitřní	vnější	
URM-	33 55 99**	210 mm	01H = 0,25...2,5	01L = 0,0032...0,032	6	I2 = G ¼ I3 = G ⅜	G3 = G ⅜ G4 = G ½	0 = bez
			03H = 0,4...4	03L = 0,008...0,08	6			
			05H = 0,63...6,3	05L = 0,02...0,2	8			
			07H = 1...10	07L = 0,032...0,32	10			
			09H = 1,6...16	09L = 0,05...0,5	10			
		360 mm		11L = 0,02...0,2	10	I2 = G ¼ I3 = G ⅜	G3 = G ⅜ G4 = G ½	
			13H = 1...10	13L = 0,032...0,32	10			
			15H = 1,6...16	15L = 0,05...0,5	10			
			17H = 2,5...25	17L = 0,08...0,8	12			
			19H = 4,0...40	19L = 0,13...1,3	12			
		360 mm	22H = 6,3...63	22L = 0,2...2,0	17	I3 = G ⅜ I4 = G ½	G3 = G ⅜ G4 = G ½ G5 = G ¾	
			24H = 10...100	24L = 0,32...3,2	24			
			26H = 16...160	26L = 0,5...5,0	28			
			28H = 25...250	28L = 0,8...8,0	25			
		360 mm	33H = 40...400	33L = 1,3...13	36	I4 = G ½ I5 = G ¾	G4 = G ½ G5 = G ¾ G6 = G 1	
			35H = 63...630	35L = 2,0...20	34			
			37H = 100...1000	37L = 3,2...32	43			
		440 mm	43H = 100...1000	43L = 3,2...32	43	I5 = G ¾ I6 = G 1	G5 = G ¾ G6 = G 1 G7 = G 1¼ G8 = G 1½	
			45H = 160...1600	45L = 5,0...50	48			
			47H = 250...2500	47L = 8,0...80	51			
		440 mm	53H = 400...4000	53L = 13...130	51	I6 = G 1 I7 = G 1¼ I8 = G 1½	G6 = G 1 G7 = G 1¼ G8 = G 1½ G9 = G 2	
			55H = 630...6300	55L = 20...200	57			
			57H = 1000...10000		70			
		600 mm	63H = 1600...16000		93	-	G8 = G 1½ G9 = G 2 GA = G 2½	
65H = 2500...25000			102	GB = G 3				

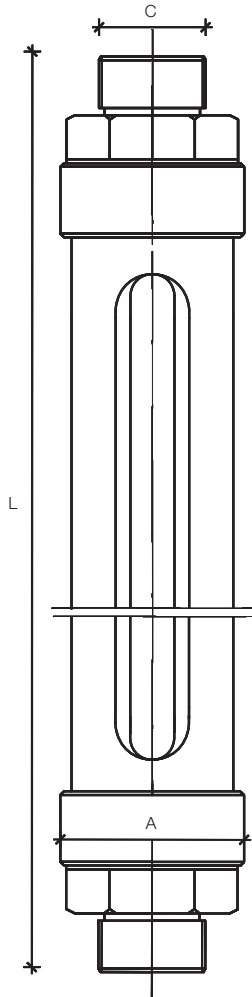
* Jiné spínací funkce na vyžádání

** Zákaznická specifikace na vyžádání

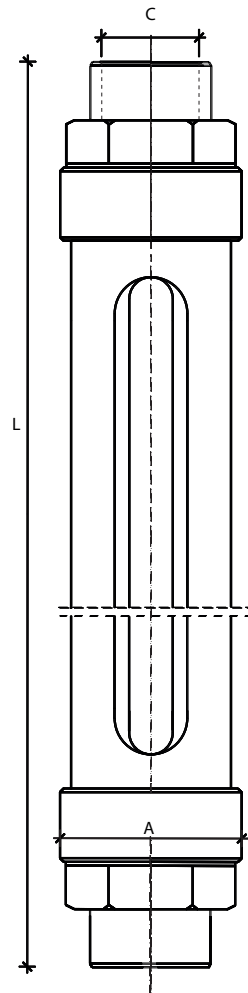


Rozměry

URM s vnějším závitem



URM s vnitřním závitem



URM s vnějším závitem						
Model	L [mm]	A [mm]	C [mm]			
URM-xx 0	210	29,5	3/8"	1/2"	-	-
URM-xx 1			3/8"	1/2"	-	-
URM-xx 2	360	40,0	3/8"	1/2"	3/4"	-
URM-xx 3		49,0	1/2"	3/4"	1"	-
URM-xx 4	440	62,0	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
URM-xx 5		82,0	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
URM-xx 6	600	122,0	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"

URM s vnitřním závitem						
Model	L [mm]	A [mm]	C [mm]			
URM-xx 0	210	29,5	1/4"	3/8"	-	-
URM-xx 1			1/4"	3/8"	-	-
URM-xx 2	360	40,0	3/8"	1/2"	-	-
URM-xx 3		49,0	1/2"	3/4"	-	-
URM-xx 4	440	62,0	3/4"	1"	-	-
URM-xx 5		82,0	1"	1 1/4"	1 1/2"	-