AVEMAR cz s.r.o., Lihovarská 10, 716 03 Ostrava - Radvanice
Tel.: +420 596 232 996, 596 232 997, Fax: +420 596 232 998
E-mail: avemar@avemar.cz, web: www.avemar.cz

Ultrazvukový snímač

Měření přes stěnu nádoby bez kontaktu s médiem
Měřen čas průchodu ultrazvuku kapalinou
Automatická kontrola funkce

Výrobková skupina 786

Typ X001

Strana: 1/1 REVIZE: 2

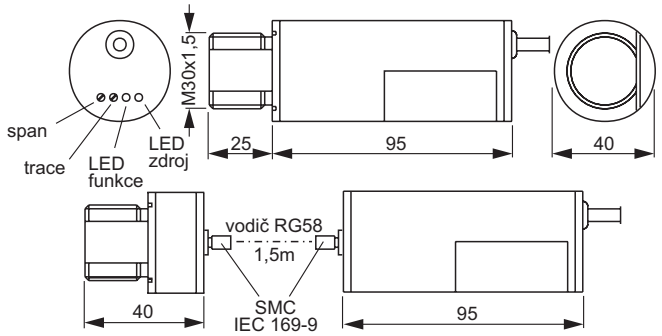
Datum: 08/03

Číslo pro objednání

7	8	6	.	X	0	0	1

1	kompaktní	Provedení
2	dělené	

dělené provedení



rozměry v mm

Upevnění

Matice přivařená na nádobu nebo přilepená speciálním lepidlem s kontaktní vazební látkou mezi ultrazvukovým senzorem a stěnou nádoby.

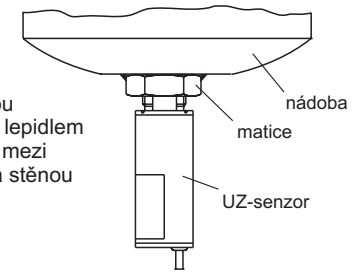
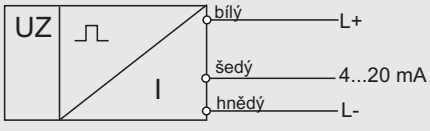


Schéma zapojení



Použití

Ultrazvukový snímač se používá pro kontinuální měření výšky hladiny kapalin přes stěnu nádob z kovu, skla nebo plastu (bez vzduchových bublin). Tloušťka stěny nádoby může být v rozsahu od 1mm do 30mm bez vlivu na funkci. Měření je nezávislé na tlaku, teplotě, kondenzaci atd. Vhodné pro tenké vrstvy kapalin a pro všechny kapaliny Newtonova typu bez pevných částic, usazenin nebo sedimentů. Ideální pro měření nebezpečných nebo agresivních médií. Použitelné i pro měření ve vakuu.

Základní údaje

Měřící rozsah:	50 ... 10.000 mm
(v závislosti na médiu a tloušťce stěny nádoby)	
Opakovatelnost:	<2 mm
Rozlišení:	0.5 mm
Linearita:	<0.5%
Teplotní koeficient:	30 ppm/°C
Tloušťka stěny:	1... 30 mm
Koeficient odchylky:	0.1%/s
Automatický test funkčnosti:	každou 0.7 s
Poloha pro montáž:	kolmo k povrchu média
Připojení:	M30x1.5
Indikace	
zdroj:	zelená LED
funkce:	žlutá LED
Rozměr krytu senzoru:	∅40x120 mm
Hmotnost:	0,250 kg + hmotnost vodiče

Technické údaje

Teplota okolí:	- 10 ... +85 °C
	max. 30 minut: - 20 ... +115 °C
Teplota skladování:	-15 ... +85 °C
Materiál krytu senzoru:	SS
Materiál zalévací hmoty:	Epoxy

Elektrické údaje

Napětí:	24 VDC ±10%
Proud max.:	58 mA
Příkon max:	1.5 W
Výstup:	4...20 mA
Připojení:	5 m PVC-vodič 5*0.25 mm^2
Krytí podle EN 60529:	IP 65

Možnost změny vyhrazena