

Plovákový snímač MAGNODUL®	Výrobková skupina	746	
Magnetostrikční snímač s vysokou rozlišovací schopností pro analogové měření výšky hladiny Konstrukce pro montáž shora do nádoby 2-vodičový obvod s výstupem 4-20mA pasivní Certifikát Ex pro Zonu 0	Typ	200X	
	Strana:	1/1	REVIZE: 10
	Datum:	03/05	

Číslo pro objednání

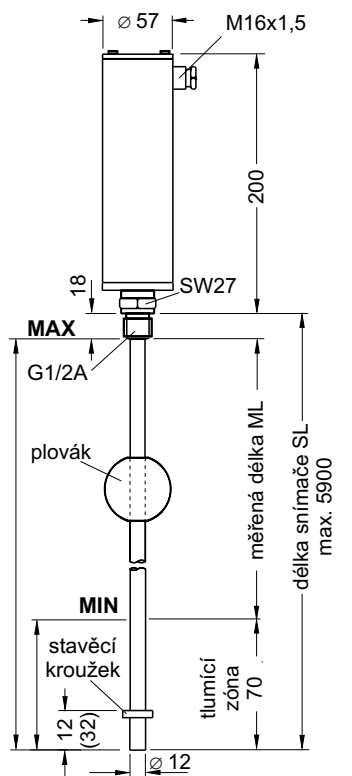
7 4 6 . 2 0 0 X . X X X X

1 = standard
2 = Ex

délka snímače SL (mm)
např.: 0600=600 mm



Typ 746.2002
s kulovým plovákem
a přírubou



rozměry v mm

Použití

Vhodný pro agresivní média, všechny součásti v kontaktu s médiem jsou z nerezové oceli. Měření výšky hladiny mezi úrovněmi MIN a MAX s výstupem 4-20mA, a nebo opačně mezi MAX a MIN s výstupem 4-20mA. Typ 746.2002 může být použit v Ex Zoně 0 a Zoně 1.

Princip funkce

Snímač se skládá z magnetostrikčního vodiče, který je napájen krátkými proudovými impulsy. V místě, kde dochází k interakci magnetického pole vodiče a magnetického pole plováku, vzniká torzní vlna. Snímaný čas torzní vlny je proporciální k výšce hladiny.

Základní údaje

Přesnost :	$\leq 0,05\%$ z ML + 1,5 mm
Rozlišení :	< 0,1 mm
Linearita :	$\leq 0,05\%$ z ML + 0,5 mm
Hystereze :	≤ 1 mm
Teplotní koeficient :	0,025% z ML
Připojení :	G1/2A, DIN 910 a příruby DIN nebo ANSI standard MIN-MAX
Funkce :	standard MIN-MAX
Hmotnost :	přibližně 1,5 kg + 5 g/cm

Technické údaje

Tlak :	viz. tabulka plováků
Pracovní teplota :	-60°C ... +180°C
Teplota skladování :	-45°C ... +85°C
Teplota okolí	
typ 746.2001:	-25°C ... +85°C
typ 746.2002 T6/T5/T4:	-25°C ... +45/60/85°C
Materiál všech částí snímače a krytu :	1.4571
Měřená délka ML:	200 ... 5800 mm
Ex-klasifikace:	II 2 G EEx ia IIC T6/T5/T4
U _i /I _i /P _i	30 V / 100 mA / 1 W
L _i /C _i :	$\leq 0,3$ mH / <10nF

Elektrické údaje

Napájecí napětí :	11,5 ... 30 VDC
Napájecí proud, 2-vodiče :	4 ... 20 mA
Odpor :	$R=(U-11,5 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Průchodka :	M16x1,5 (pro Ex-provedení modrá)
Průřez vodiče max.:	1,5 mm ²
Délka vodiče:	max. 2000 m pro vodič 0,5 mm ²
Krytí EN 60529:	IP65

Certifikáty

Certifikát Ex : ZELM 03 ATEX 0132
 Zona 0
 Možnost změny vyhrazena

Tabulka plováků

tvar	hustota	tlak	materiál	rozměry HxDxD [mm]	číslo pro objednání
válec	> 0,75	ANSI 150	1.4571	43x43x15,5	SZ0431504444
válec	$\leq 0,50$	ANSI 300	3.7025/35	156x56x16	SZ1561605664
koule	> 0,65	ANSI 150	1.4571	52x52x15,5	SK0521505354
koule	> 0,80	ANSI 150	1.4571	52x52x15	SK0521505254

plováky pro jiné hustoty a vyšší tlak podle požadavků

Schéma zapojení

