

Kontinuální snímač hladiny - MAGNODUL®	Výrobní skupina		745
	Typ		200X
	Strana:	1/1	REVIZE: 4
	Datum:		01/05

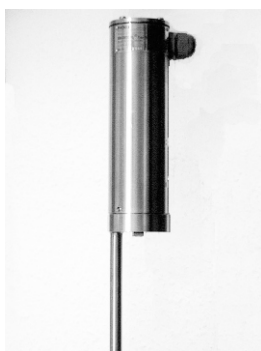
Elektronické kontinuální snímání hladiny pro magnetické stavoznaky s magnetrostrikčním snímačem.
 Vysoká citlivost na magnetické pole plováku.
 2 - vodiče - pasivní výstup 4-20mA

Číslo pro objednání

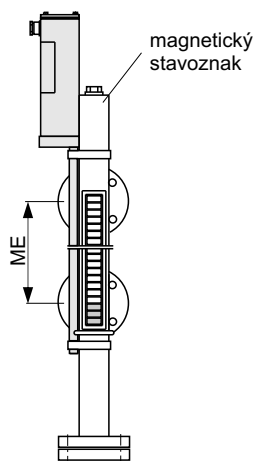
7 4 5 . 2 0 0 X - X X X X

standard	1
Ex	2

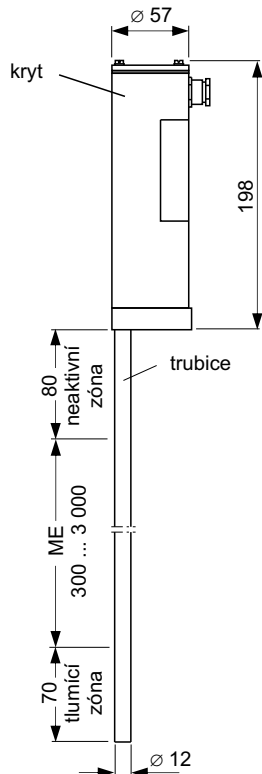
rozeč přiruby ME v mm
 např. 0600 = 600 mm



Typ .2002



standardní montáž



rozměry v mm

Použití

Výše uvedené snímače se používají pro magnetické stavoznaky typ 710.104/098. Mohou být používány v Ex - prostředích v Zóně 1 a 2.

Princip funkce

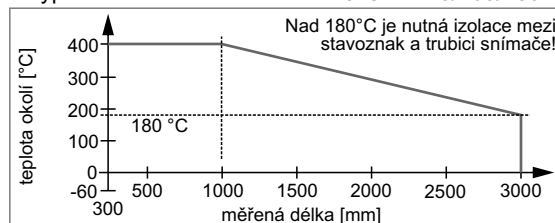
Vlastní snímač je tvořen magnetrostrikčním vodičem, který je napájen krátkými proudovými impulsy. V místě, kde dochází k interferenci magnetického pole plováku a magnetického pole vodiče, vzniká torzní vlna, která se pohybuje k hlavě snímače. Snímaný čas je úměrný výšce hladiny v magnetickém stavoznaku.

Základní údaje

Přesnost : $\leq 0,05\%$ z ME nebo ± 2 mm
 Rozlišení : $< 0,1$ mm
 Linearita : $\leq 0,07\%$ z ME nebo $\pm 0,5$ mm
 Hysterese : < 10 mm
 Teplotní koeficient : $0,025\%$ z ME/K
 Hmotnost : cca. $1,5$ kg + 5 g/cm

Technické údaje

Tlak : stejný jako u magnetického stavoznaku
 Teplota skladování : $-45^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
 Teplota média :
 Typ 746.2001 : $-40^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$
 Typ 746.2002 T6/T5/T4 : $-25^{\circ}\text{C} \dots +45/+65/+85^{\circ}\text{C}$



Materiál trubice a krytu senzoru : 1.4571
 Měřená délka : 300 ... 3000 mm
 Klasifikace Ex : II 2 G EEx ia IIC T6/T5/T4
 U/I/P/L/C_i : 30 V / 100mA / 1 W / $\leq 0,3$ mH / < 10 nF

Elektrické údaje

Napájecí napětí : 10 ... 30 VDC
 2-vodičová proudová smička : 4 ... 20 mA
 Zátěžový odpor : $R=(U-10V)/0,02$ A
 Průchodka : M16x1,5 (pro Ex provedení - modrá)
 Maximální průměr vodiče : $1,5$ mm²
 Délka kabelu : max. 2000 m při 0,5 mm²
 Krytí EN 60529 : IP 65

Certifikáty

Certifikát Ex : ZELM 03 ATEX 0132
 Možnost změny vyhrazena

Schéma zapojení

