

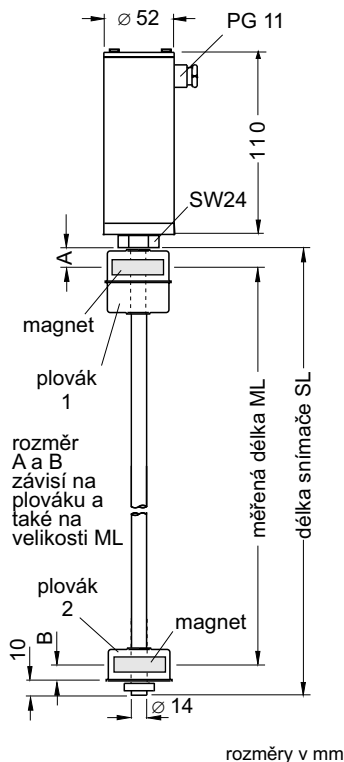
Plovákový snímač MAGNODUL®	Výrobová skupina	746
Magnetostriční snímač výšky hladiny s vysokou rozlišovací schopností, ovládaný plovákem s magnetem Pro montáž shora do nádoby Výstup na sériový port RS232/485 Měření výšky hladiny, rozhraní hladin, teploty ATEX	Typ	2002.8
	Strana: 1/1	REVIZE: 2
	Datum:	08/03

Číslo pro objednání

7 4 6 . 2 0 0 2 . 8 X X X X délka snímače SL v mm
 např.: 0600 = 600 mm



Typ 746.2002.8
 se dvěma plováky



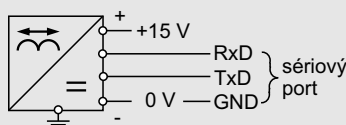
rozměry v mm

Tabulka plováků

tvar	hustota	tlak	materiál	rozměry HxDxD [mm]	číslo pro objednání
válec	> 0,75	ANSI 150	1.4571	43x43x15,5	SZ0431504444
válec	≤ 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 nižší hustoty a vyšší tlaky podle požadavků

Schéma zapojení



Použití

Pro malé a střední výšky hladin. Vhodný pro agresivní média, protože všechny díly, které přicházejí do styku s médiem jsou z nerezové oceli. Pro měření výšky hladiny nebo rozhraní dvou hladin včetně integrálního měření teploty. Výstup na sériové rozhraní.

Princip funkce

Snímač se skládá z magnetostričního 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 :	±1,0 mm
Rozlišení :	0,1 mm
Linearita :	±0,5 mm
Hystereze :	≤ 1 mm
Měřený rozsah teplot pro přesnost ±1,0 °C :	-5°C ... +40°C
Hmotnost :	cca. 1,5 kg + 5 g/cm

Technické údaje

Tlak :	viz. tabulka plováků
Teplota skladování :	-45°C ... +85°C
Pracovní teplota :	-60°C ... +180°C
Teplota okolí (T4):	-25°C ... +85°C
Materiál všech částí snímače a krytu :	SS
Měřená délka ML:	200 ... 4100 mm
Počet plováků :	1 nebo 2
Ex-klasifikace :	II 1/2 G EEx ia IIC T4
U ₀ /P ₀ :	15 V / 0,1 W
L/C:	< 0,3 mH / 10 nF

Elektrické údaje

Napájecí napětí :	15 V DC
Digitální port:	podobný jako RS485
Průchodka :	PG 11 modrá
Průřez vodiče max.:	1,5 mm ²
Délka vodiče:	max. 500 m při 0,5 mm ²
Krytí EN 60529:	IP65

Certifikáty

Certifikát : Atestovaná dokumentace pror ATEX (Zona 0/EEx i)