

Plovákový snímač	Výrobková skupina	746
Plovák s magnetem spíná řetězec jazýčkových relé, výsledkem je diskontinuální výstup 3-vodičový odporový převodník nebo 2-vodičový převodník 4-20 mA s integrovaným R/I konvertorem, HART Součásti v kontaktu s médiem jsou zavařeny těsnícím svářem	Typ	1XXX
	Strana:	1/1
	REVIZE:	5
	Datum:	08/03

Číslo pro objednání

7 4 6 . 1 X X X . X - X X X X

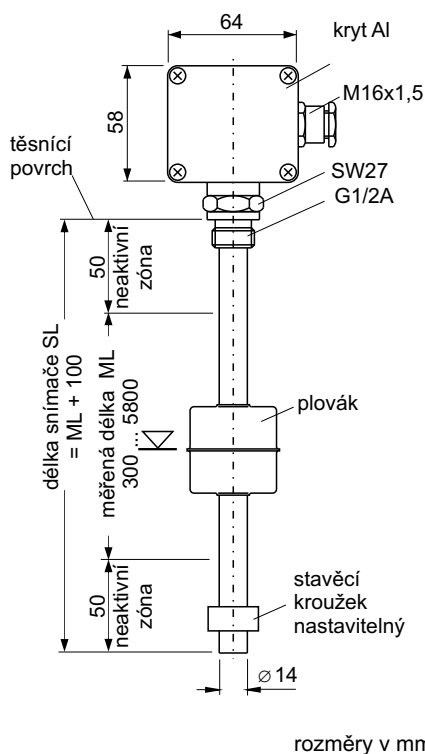
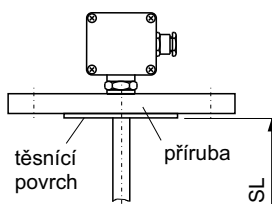
rozišení 10 = 10 mm 15 = 15 mm	délka snímače [mm] např.: 0600 = 600 mm
1 = standard 2 = EEx ia IIC	2 = 3-vodičový R-převodník 7 = 2-vodičový R/I-konvertor int. H=HART převodník

Příslušenství

Zenerovy diody	745.1040
Převodník	745.1050/51



Příklad :
příruba
válcový plovák



Použití

Snímače se používají pro diskontinuální snímání výšky hladiny nebo rozhraní dvou hladin. V závislosti na použitém materiálu plováku (1.4571, titan) mohou být snímače použity pro široký rozsah hustot. V provedení Ex mohou být snímače používány v Zoně 1 a v Zoně 2, R-převodník typ 1XX2.2 pouze v kombinaci se Zenerovými diodami.

Základní údaje

Rozlišení : .115X.X: 15 mm, .110X.X: 10 mm
 Hystereze : < 22 mm
 Linearita R/I- konvertoru : .1XX2.7: ± 0,15%
 .1XX1.7: ± 0,1%
 Teplotní koeficient : < 0,015 % / °C
 Měřená délka ML: 300 ... 5800 mm
 Připojení : závit G1/2A
 nebo příruba DN50 DIN/2" ANSI
 Materiál krytu, rozměry : Al, 64x58x37 mm
 Průměr trubice : 14 mm
 Hmotnost : G1/2A: cca. 0,8 kg + 7 g/cm

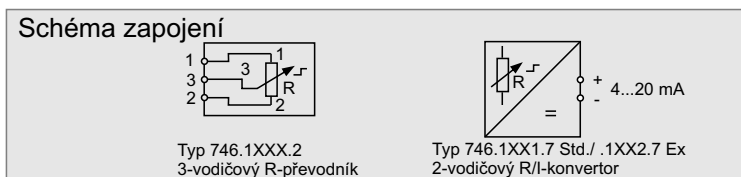
Technické údaje

Tlak : viz. tabulka plováků, max. 6,4 MPa
 Teplota okolí : -40°C ... +80°C
 Teplota média : -40°C ... +125°C
 Materiál v kontaktu s médiem : 1.4571...
 Ex-klasifikace : .1XX2.7: II 1G EEx ia IIC T6...T1
 U_i/I_P: 28 V/120 mA / 0,84 W
 L/C: 10 µH / 1 nF

Tabulka plováků

tvar	hustota	tlak [MPa]	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

plováky pro nižší hustoty a vyšší tlaky podle požadavků



Elektrické údaje

Průchodka : M16x1,5 (pro Ex-provedení modrá)
 Krytí EN 60529 : IP 65
R - převodník .1XXX.2
 Celkový odpor R : .1151.2: 6,6 kΩ/m
 .1101.2: 10 kΩ/m
 Ex i (.1XX2.2 + Zenerovy diody): 40 - 100 kΩ

R/I-konvertor

	.1XX1.7	.1XX2.7
napájecí napětí	8 ... 36 VDC	8 ... 28 VDC
napájecí proud	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA
max. odpor při 24 V	800 Ω	695 W
nastavitelný	0 %	4 ... 20 mA
rozsah	15 ... 24 mA	20 ... 4 mA

Certifikáty

2-vodičový převodník : DEMKO 99 ATEX 127088
 Hart převodník : DEMKO 99 ATEX 126965
 Možnost změny vyhrazena