

SAHA

Instrumentation صاها
Instrumentation ابزار دقیق



سطح سنج هیدرواستاتیک

Hydrostatic Level Transmitter

اندازه گیری دقیق سطح مایعات در مخازن، چاه ها و صنایع مختلف



دقت بالا
 $\pm 0.25\% \text{ FS}$



مقاوم در برابر
خوردگی و اسید



خروجی استاندارد
4-20mA



محدوده اندازه گیری
0 ~ 500m



نصب آسان و
نگهداری کم

معرفی محصول

سطح سنج هیدرواستاتیک با استفاده از اندازه گیری فشار ناشی از ستون مایع، سطح مایع را محاسبه و به صورت سیگنال استاندارد 4-20mA ارسال می کند. این سنسور مناسب برای انواع مخازن باز، بسته، چاه ها و فرآیندهای صنعتی می باشد.

کاربردها



اندازه گیری سطح مخازن آب و فاضلاب



صنایع نفت، گاز و پتروشیمی



چاه های آب و منابع زیرزمینی



صنایع غذایی و دارویی



مخازن ذخیره مواد شیمیایی و اسیدی



سیلوها و مخازن نگهداری مایعات

مشخصات فنی

محدوده اندازه گیری	0 ~ 0.5 mH ₂ O ... 0 ~ 500 mH ₂ O
دقت	(استاندارد) $\pm 0.25\% \text{ FS}$
خروجی	4-20mA (دو سیمه)
تغذیه	10 ~ 30 VDC
جنس بدنه	Stainless Steel 316L
جنس دیافراگم	Stainless Steel 316L
کابل	PUR / PE (استاندارد)
درجه حفاظت	IP68
دمای کاری	-20 ~ +80 °C
فشار کاری	تا 10 بار (بسته به مدل)
اتصال فرآیندی	غوطه ور در مایع (Submersible)

اتصال الکتریکی



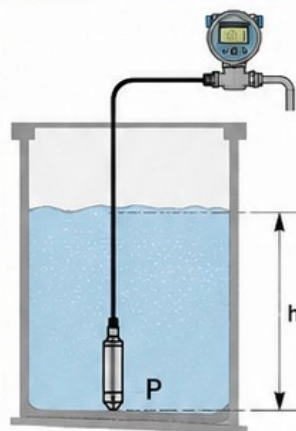
خروجی: 4-20mA (دو سیمه)

کد سفارش محصول

HT	-	100	-	10	-	A	-	5	-	SS
مدل		محدوده اندازه گیری		طول کابل		خروجی		دقت		جنس بدنه
سنسور		(mH ₂ O)		(m)		A: 4-20mA		1: $\pm 0.5\%$ 2: $\pm 0.25\%$		SS: 316L

مثال: HT-100-10-A-5-SS HJT-100-10-5-GS سطح هیدرواستاتیک با محدوده 10 متر، خروجی 4-20mA و دقت 0

نحوه عملکرد



فشار هیدرواستاتیکی در کف مخزن برابر است با:

$$P = \rho \times g \times h$$

P : فشار (Pa)

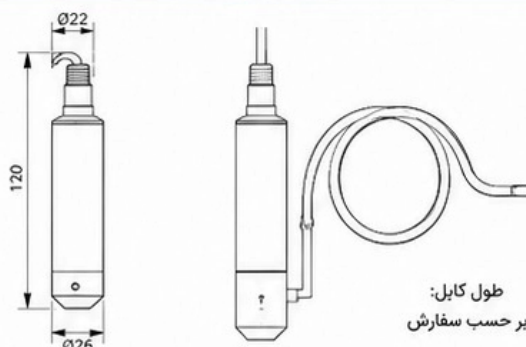
ρ : چگالی مایع

g : شتاب گرانش (9.81 m/s²)

h : ارتفاع ستون مایع

با اندازه گیری فشار، مقدار h (سطح مایع) محاسبه می شود.

ابعاد (mm)



طول کابل:
بر حسب سفارش

