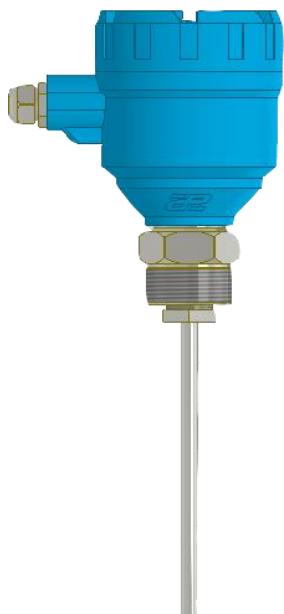


سنسورهای کنترل سطح خازنی با خروجی پیوسته 0-10V و 4-20mA (CLM)



این سنسور بمنظور کنترل سطح مواد پودری، دانه دانه و مایعات که در مخازن فلزی انباشته می شود، مورد استفاده قرار میگیرد و بر اساس ظرفیت خازنی بوجود آمده بین پراب سنسور و بدنه فلزی مخزن و تغییرات آن در اثر پر و خالی شدن مواد کار می کنند. این سنسور برای مواد پودری که گرد و غبار زیادی ایجاد میکنند مناسب نمی باشد. خروجی سنسور بصورت 0-10V یا 4-20mA می باشد.

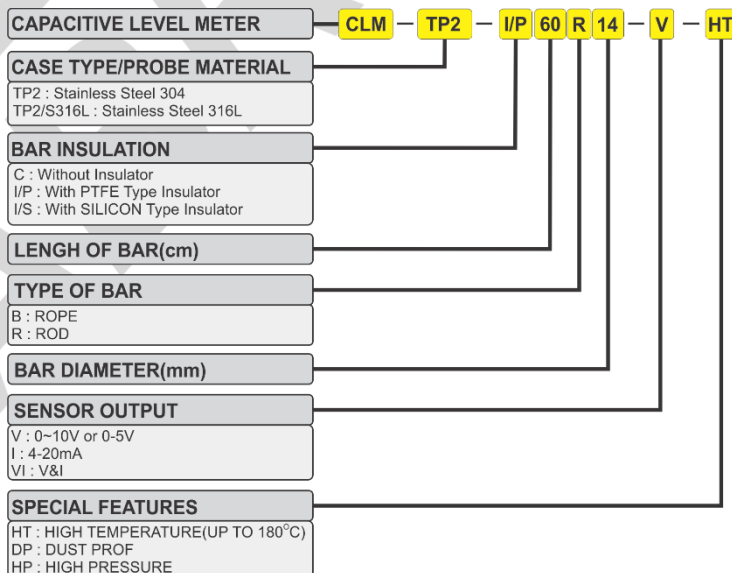
بوسیله یک پوش باتون و دو LED موجود روی ماژول، دو سطح zero و span برای سنسور شناسانده می شود و حد فاصل میان دو سطح بصورت 0...10V یا 4...20mA در خروجی سنسور ظاهر می شود.

این سنسورها در دو نوع با پراب دارای روکش عایق (A) برای مواد با هدایت الکتریکی بالا مانند: آب و اکسید آهن و اکسید آلومینیوم و ... و پراب بدون روکش عایق (C) برای مواد با هدایت الکتریکی پایین مانند: گچ و سیمان و انواع روغن و ... تولید می شوند. جنس روکش عایق نسبت به مواد نوع داخل مخزن و پارامترهای شیمیایی و فیزیکی آن می تواند سیلیکون یا PTFE انتخاب شود.

طول میله (نوع R) می تواند به سفارش مشتری بین 10 تا 120 سانتی متر تولید شود. برای طولهای بیشتر از سیم بوکسل (نوع B) استفاده می شود. جنس میله یا سیم بوکسل بصورت پیش فرض فولاد ضد زنگ S304 می باشد که به سفارش مشتری با توجه به نوع مواد داخل مخزن می تواند از فولاد ضد زنگ S316L تولید شود. جنس مهره و وزنه انتهای سیم بوکسل با جنس میله یا سیم بوکسل برابر خواهد بود.

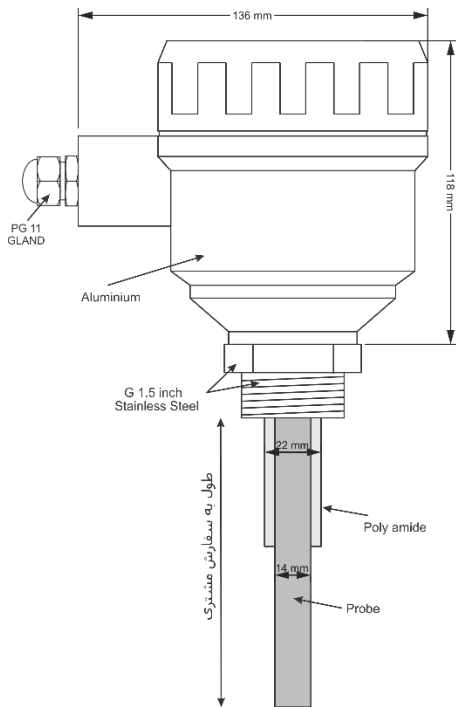
مشخصات فنی

IP67	کلاس حفاظتی پراب	15~30 VDC	محدوده ولتاژ تغذیه
G 1 1/2"	اندازه مهره	0.5W	توان مصرفی
stainless steel 304(default) پیش فرض stainless steel 316L(custom) سفارشی	جنس میله / سیم بوکسل / مهره	470 Ω	ماکزیمم مقاومت بار برای خروجی 4~20mA
aluminum	جنس بدنه	4.7 kΩ	مینیمم مقاومت بار برای خروجی 0~10 VDC
aluminum	جنس هیت سینک سنسور حرارت بالا	-20 ~ +100 °C	حرارت مجاز داخل مخزن برای کد بدون HT
Silicone or PTFE	جنس روکش عایق	-20 ~ +180 °C	حرارت مجاز داخل مخزن برای کد HT
10,000	ریزولوشن اندازه گیری بین دو سطح	-20 ~ +60 °C	حرارت مجاز کیس سنسور در تمام مدلها
±%5	حداکثر خطای خطی بودن	10 bar	ماکزیمم فشار مخزن
±%3	حداکثر خطا در تغییرات دما	IP 66	کلاس حفاظتی بدنه



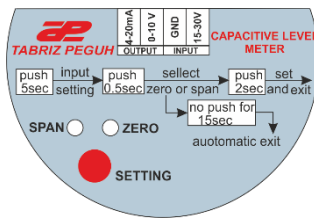
نوع میله ای

short probe , rod type



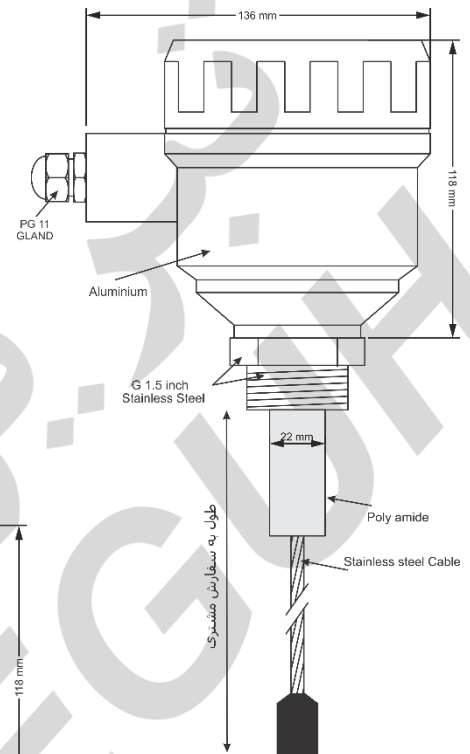
پانل سنسور

Sensor panel



نوع سیم بکسلی برای طول پراب بلند

Long probe , rope type



نوع حرارت بالا

High temperature type

