

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



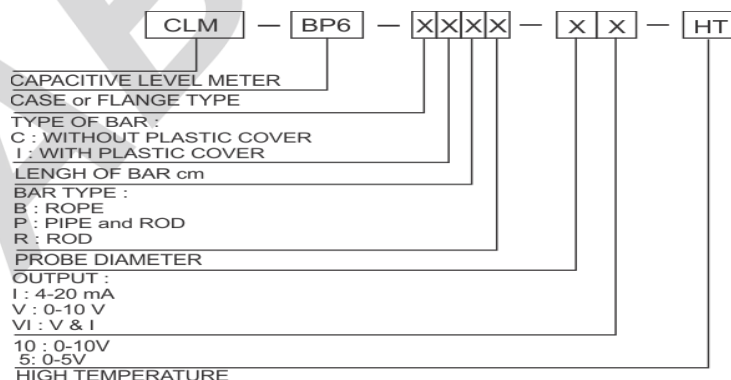
این سنسورها بمنظور تشخیص وجود مواد پودری ، دانه دانه و مایعات که در مخازن فلزی انباشته می شود ، مورد استفاده قرارمیگیرد و بر اساس ظرفیت خازنی بوجود آمده بین پروب سنسور و بدنه فلزی مخزن و تغییر آن در اثر وجود مواد کار می کنند . این سنسور بصورت خروجی 0-10V یا 4-20mA یا هر دو باهم قابل تولید است .
 بو سیله یک پوش باتون و دو LED موجود روی مدار ، خروجی سنسور در نقاط مینیمم و ماکزیمم برای مقادیر 0-10V یا 4-20mA بصورت کاملا هوشمند قابل تنظیم است .

این سنسورها در دو نوع با پروب دارای روکش عایق (I) برای مواد با هدایت الکتریکی بالا مانند : آب و اکسید آهن و اکسید آلومینیوم و...وپروپ بدون روکش عایق (C) برای مواد با هدایت الکتریکی پایین مانند: گچ و سیمان و انواع روغن و...تولید می شوند .

طول میله (نوع R) می تواند به سفارش مشتری بین ۱۰ تا ۱۲۰ سانتی متر تولید شود . برای طولهای بیشتر از سیم بوکسل (نوع B) استفاده می شود . برای اندازه گیری مایعات پاک و بدون آلودگی (مانند بنزین ، گازوئیل ، انواع روغن و ...)از حالت لوله و میله هم مرکز بصورت تودرتو (نوع P) استفاده می شود که با پرو خالی شدن مایع داخل لوله خروجی سنسور تغییر می یابد . در این حالت سنسور در کلیه مخازن فلزی یا پلاستیکی قابل استفاده می باشد .
 قدرت تفکیک (ریزولوشن) این سنسور ۰,۰۰۱ طول میله می باشد .

مشخصات فنی			
IP67	کلاس حفاظتی پروب	15~30 VDC	محدوده ولتاژ تغذیه
16x14 cm	ابعاد جعبه (قطر - ارتفاع)	0.5W	توان مصرفی
G 1 1/2"	اندازه مهره	470 Ω	ماکزیمم مقاومت بار برای خروجی 4~20mA
* 304 STAINLESS STEEL	* جنس میله یا سیم بوکسل	4.7 kΩ	مینیمم مقاومت بار برای خروجی 0~10 VDC
* 304 STAINLESS STEEL	* جنس مهره	-20 ~ +100 °C	حرارت مجاز محیط برای کد بدون HT
aluminum	جنس بدنه	-20 ~ +200 °C	حرارت مجاز محیط برای کد HT
aluminum	جنس هیت سینک سنسور حرارت بالا	10 bar	ماکزیمم فشار مخزن
پلی آمید یا پلی اورتان	جنس روکش عایق	IP 66	کلاس حفاظتی بدنه
±%3	حداکثر خطا در تغییرات دما	±%5	حداکثر خطای خطی بودن

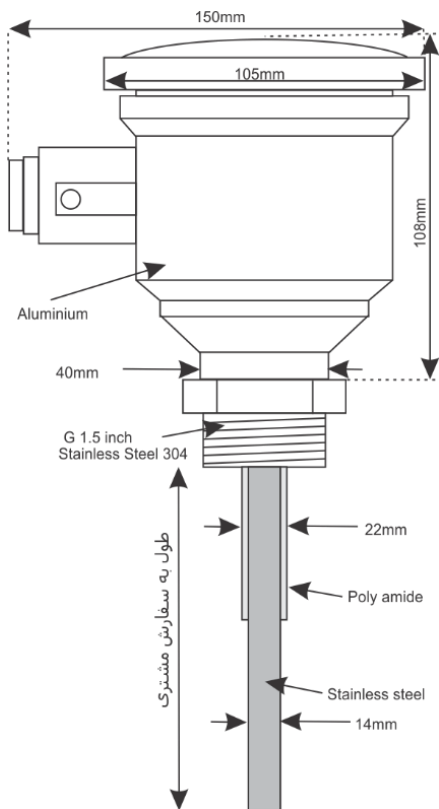
* جنس میله یا سیم بوکسل و مهره به سفارش مصرف کننده می تواند از استیل 304L یا 316 یا 316L یا جنس دیگری تولید شود .



راهنمای کد گذاری :

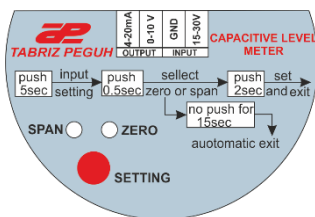
نوع میله ای

short probe , rod type



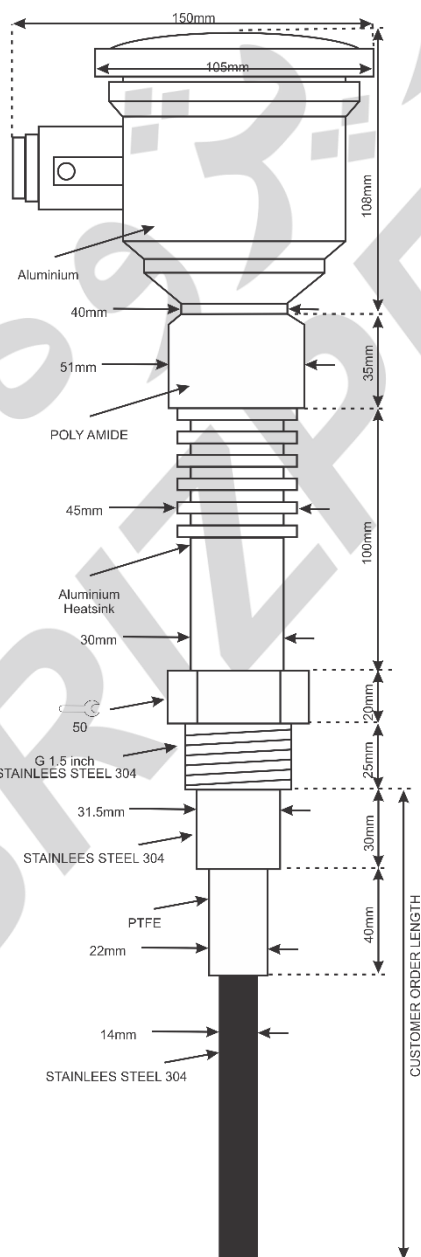
پانل سنسور

Sensor panel



نوع حرارت بالا

High temperature type



نوع سیم بکسلی برای طول پراب بلند

Long probe , rope type

