



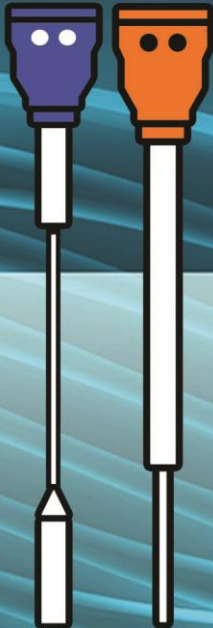
پارس آرچین دانش

سنسور

تعیین سطح

مواد جامد فله

PCS



راهنمای نصب و راه اندازی

پیش از هر چیز از شما بخاطر انتخاب POD - PCS تشکرمی کنیم. سنسوری که اکنون در اختیار شما قرار دارد برای تشخیص سطح مواد در هر نقطه از مخازن مواد جامد فله طراحی شده است. طراحی منحصر بفرد سطح سنج این توانایی را به آن داده است تا از آن برای اندازه گیری دقیق سطح مخازن حاوی مواد با سایش سطحی و دمای بالا استفاده نمود .

از دیگر ویژگی های دستگاه :

- \* طراحی بدنه مقاوم و مستحکم
- \* نصب و راه اندازی آسان
- \* قابلیت تعویض طبقه خروجی سنسور
- \* قابلیت استفاده برای طیف وسیعی از مواد جامد فله مانند:  
شن ، انواع ماسه ، دانه های شیشه ای ، آهک ، سیمان ، گچ ، کائولن ، دولومیت ، زغال سنگ  
سنگ های معدنی خرد شده ، دانه های خوراکی (گندم ، جو ، ذرت) و مواد فله ای خشک دارویی.
- \* حفاظت خروجی در برابر اتصال کوتاه
- \* قابلیت عملکرد در دماهای بالای صد درجه

تذکر : عدم رعایت نکات ذکر شده برای نصب دستگاه باعث کاهش طول عمر آن شده ، روی عملکرد صحیح دستگاه اثر نامطلوب گذاشته و نیز شرایط گارانتی را نقض می کند.



## راهنمای نصب مکانیکال

برای نصب هوزینگ سنسور مطابق شکل شماره ۱ عمل نمایید. در صورت نیاز به جوشکاری در نزدیکی بدنه سنسور حتما ماژول الکترونیکی از داخل آن خارج شود.

\* در مخازن پلاستیکی یک قطعه ورق فلزی (ترجیحا گالوانیزه) به ابعاد ۵۰ در ۲۰۰ سانتی متر (یا یک متر مربع) روبروی سنسور و بر روی دیواره داخلی مخزن (شکل ۵) نصب نمایید.

\* برای حفاظت از پراب سنسور در مقابل برخورد مواد و جلوگیری از نشست مواد روی پراب حتما یک نبشی فلزی (A) به عرض دهانه ۲۰ سانتی متر و طول پراب مطابق شکل ۱ (ب) بالای سنسور نصب شود.

## راهنمای نصب الکتریکی

\* منبع تغذیه سنسور ۲۴ ولت جریان مستقیم (DC) بدون پلاریته یا جریان متناوب (AC) می باشد .

\* فیوز ورودی تغذیه سنسور ۳۰۰ میلی آمپر در نظر گرفته شود.

\* در صورت اتصال خروجی سنسور به اندوکتانس بالا مانند بوبین کنتاکتور حتما از جرقه گیر مناسب استفاده شود.

\* برای تنظیم حساسیت، پس از نصب سنسور در محل مورد نظر، ولوم ADJ را در جهت زیاد شدن اعداد به اندازه ای بچرخانید تا چراغ STATUS روشن شود. سپس به مقداری ولوم را برگردانید تا چراغ مجدد خاموش شود. اینجا نقطه حد حساسیت سنسور است. سپس با حضور مواد در اطراف پراب سنسور چراغ STATUS روشن خواهد شد و خروجی سنسور تغییر وضعیت می دهد.

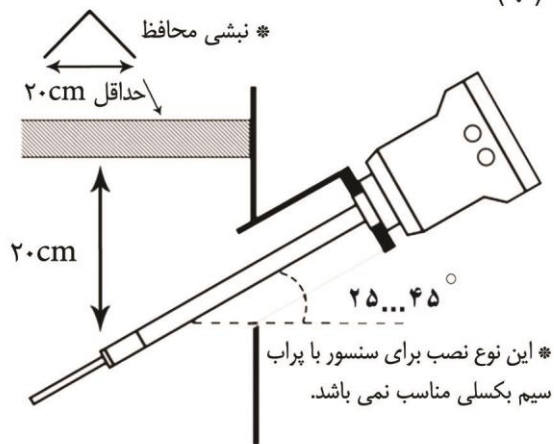
\* برای حفاظت بیشتر از کنتاکت های طبقه خروجی سنسور از یک فیوز جریان پایین و متناسب با مصرف کننده استفاده گردد.

\* حداکثر جریان کنتاکت خروجی سنسور ۳ آمپر می باشد.

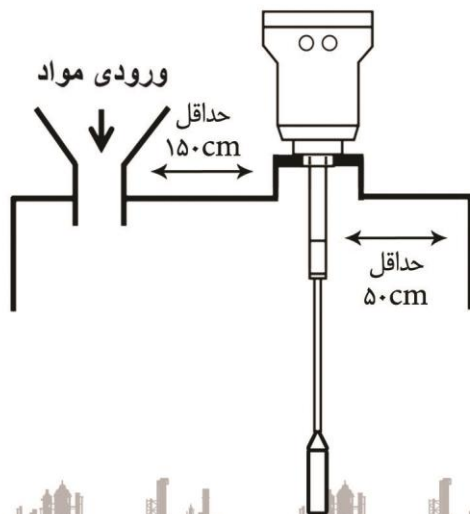


شکل ۱

(ب)



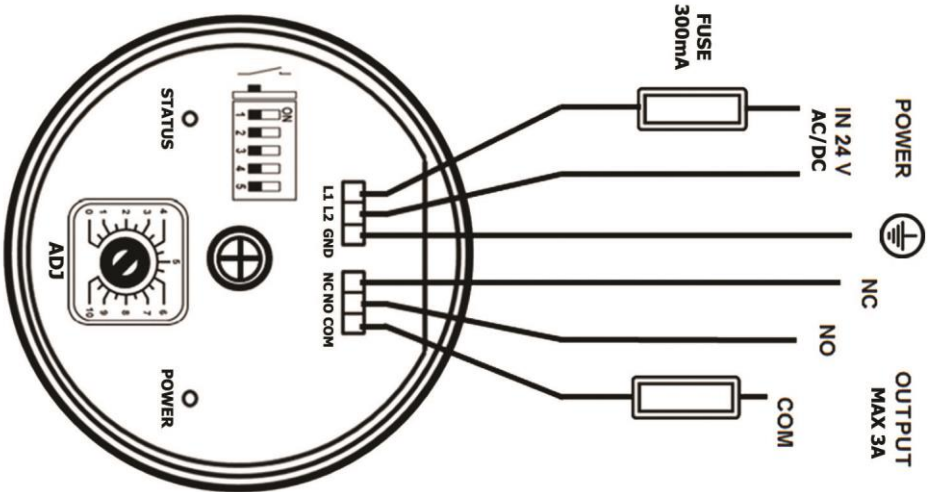
(الف)



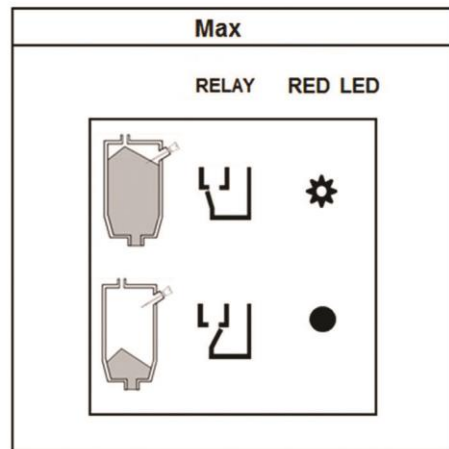
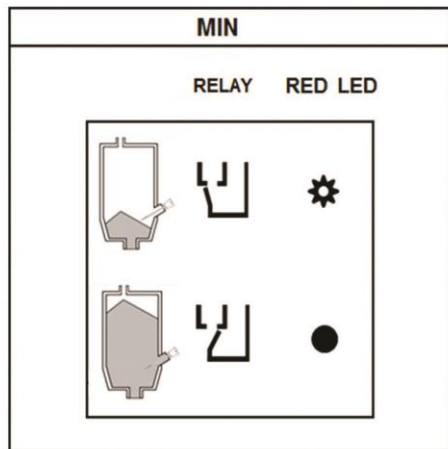
(۳)



شکل ۲



شکل ۳



## راهنمای تنظیمات دیپ سویچ ها

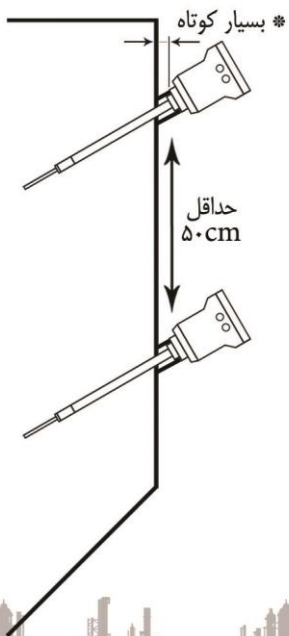
	1	Capacitance to 160 ..... 350 pF
	2	Capacitance to 80 ..... 600 pF
	3	Capacitance to 10 ..... 80 pF
<hr/>		
	1	Equivalent to 180....350 pF
	2	Equivalent to 10....180 pF
<hr/>		
	1	Max
	2	Min

تنظیمات پیش فرض ►

\* در این مدل استفاده نشده است

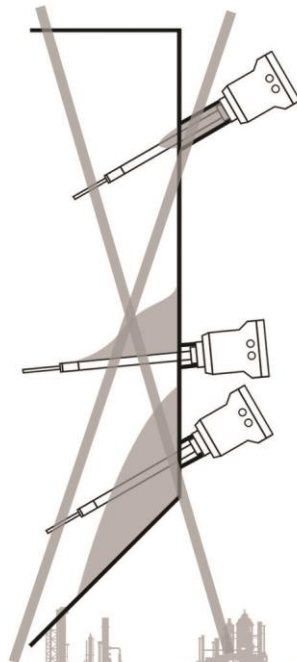
\* مراجعه شود به شکل ۳

نصب صحیح



شکل ۴

نصب اشتباه

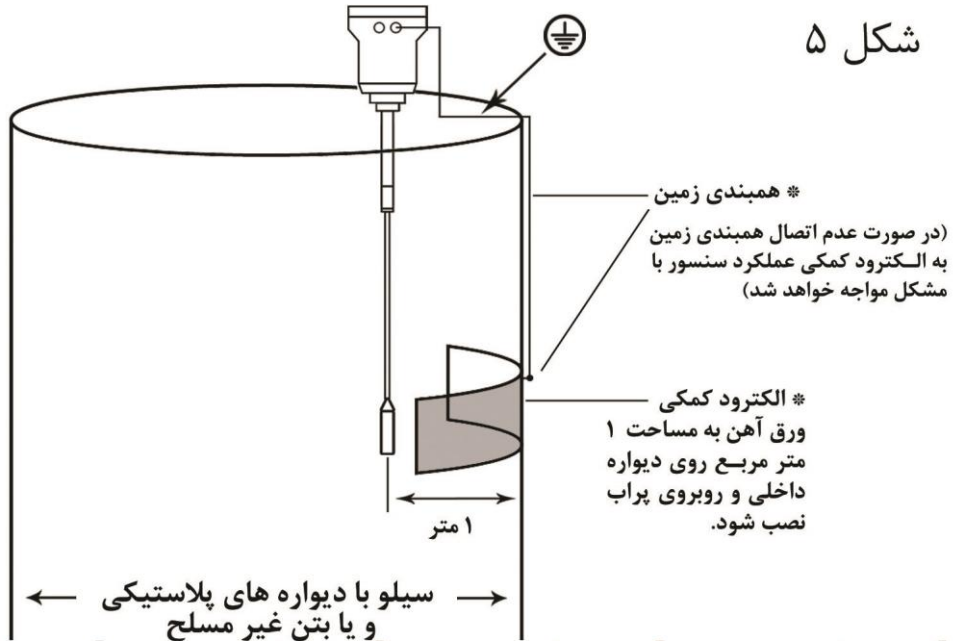


(۷)





شکل ۵



(۸)

