

# CLS-CL Capacitive Level Switch

## سويچ خازني بکسلي



### کاربرد:

صنایع سیمان، آرد، غلات،  
خوراک دام

### Applications:

**Cement, Flour, Grain**  
**Animal food industries**

**CLS-CL** به منظور آشکار سازی حداقل و حداکثر سطوح مواد جامد در مخازن طراحی شده است. دستگاه به طور عمودی در سقف مخزن نصب گردیده و دارای وزنه استیل (پراب) متصل به کابل می باشد.

هنگامی که پراب دستگاه در هوا با دی الکتریک ۱ قرار دارد، نوسان ساز داخل آن خاموش است. به محض تماس مواد با سر حساس، نوسان ساز داخلی بکار افتاده و موجب جذب رله داخل دستگاه می شود. برای کاربرد صحیح، می بایست حساسیت دستگاه را متناسب با مواد داخل مخزن تنظیم نموده. عملکرد دستگاه وابسته به جنس دیواره مخزن نبوده و از **CLS-CL** می توان در مخازن فلزی، سیمانی و پلاستیکی استفاده نمود.

CLS-CL is a level switch for detecting high level and low level of solid materials in silos or tanks. the device is installed on the top of the silo with a steel prob connected to a cable.

When the probe is in air with dielectric constant= 1, the internal oscillator is in off state.

As soon as solids with dielectric constant>1 reach the probe, the internal oscillator runs and these oscillations cause the internal relay be energized. For accurate switchig, sensitivity of the device must be adjusted appropriately.

tanks body material does not affect sensor functioning, as a result CLS-CL is applicable in metal, concrete and plastic tanks.