

Descrizione del Prodotto

Il sensore di prossimità capacitivo SICK 6068622, modello CQF16-06EPSEW1, è progettato per rilevare livelli di riempimento di liquidi a base d'acqua con conducibilità fino a 50 mS/cm.

([inosaki.com](https://inosaki.com/product/cqf16-06epsew1-capacitive-proximity-sensors-sick-sensor/?utm_source=openai))

Caratteristiche Principali

- **Tipo di sensore:** Capacitivo
- **Intervallo di rilevamento:** 0,5 mm - 6 mm
- **Tipo di uscita:** PNP-NO, 4 fili
- **Frequenza di commutazione:** 10 Hz
- **Materiale del corpo:** Plastica, PBT (Polibutilene Tereftalato)
- **Alimentazione:** 10 V - 30 V DC
- **Stile di terminazione:** Cavo, 4 fili, 2 m
- **Temperatura di funzionamento:** -25°C - +80°C
- **Grado di protezione:** IP67, IP68, IP69K
- **Indicatore:** LED
- **Caratteristiche speciali:** Rilevamento di liquidi a base d'acqua con conducibilità fino a 50 mS/cm

Specifiche Meccaniche/Elettroniche

- **Ripple:** $\leq 10\%$
- **Caduta di tensione:** $\leq 1,5$ V DC
- **Consumo di corrente:** 13 mA (senza carico)
- **Tempo di ritardo prima della disponibilità:** ≤ 300 ms
- **Deriva termica (di S_r):** $\pm 20\%$
- **EMC:** EN 60947-5-2
- **Corrente continua I_a :** ≤ 100 mA
- **Materiale del cavo:** PVC
- **Sezione del conduttore:** 0,14 mm²
- **Protezione contro i cortocircuiti:** Sì
- **Protezione contro l'inversione di polarità:** Sì
- **Protezione contro i picchi di tensione all'accensione:** Sì
- **Resistenza agli urti e alle vibrazioni:** 30 g, 11 ms / 6 pos., 6 neg. per asse, 10 - 150 Hz, 1,0 mm / 15 g

- **Temperatura ambiente di stoccaggio:** -40°C - +85°C
- **Coppia di serraggio massima:** 0,2 Nm
- **Classe di protezione:** III
- **Numero file UL:** NRKH.E191603

Parametri di Sicurezza

- **MTTF_D:** 1.972 anni
- **DC_{avg}:** 0%
- **T_M (tempo di missione):** 20 anni

Informazioni per il Montaggio

- **A:** ≥ 10 mm (con impostazione di fabbrica)
- **B:** 16 mm
- **F:** ≥ 25 mm (con impostazione di fabbrica)

Classificazioni

- **ECLASS 5.0:** 27270102
- **ECLASS 5.1.4:** 27270102
- **ECLASS 6.0:** 27270102
- **ECLASS 6.2:** 27270102
- **ECLASS 7.0:** 27270102
- **ECLASS 8.0:** 27270102
- **ECLASS 8.1:** 27270102
- **ECLASS 9.0:** 27270102
- **ECLASS 10.0:** 27270102
- **ECLASS 11.0:** 27270102
- **ECLASS 12.0:** 27274201
- **ETIM 5.0:** EC002715
- **ETIM 6.0:** EC002715
- **ETIM 7.0:** EC002715
- **ETIM 8.0:** EC002715
- **UNSPSC 16.0901:** 39122230

Note

- Non piegare il cavo a temperature inferiori a 0°C.