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-sic k-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:** ≤ 10%

- Caduta di tensione: ≤ 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**_p: 1.972 anni
- **DC**_{avg}: 0%
- $T_{\rm M}$ (tempo di missione): 20 anni

Informazioni per il Montaggio

- -A: ≥ 10 mm (con impostazione di fabbrica)
- **B:** 16 mm
- \mathbf{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.