

COMPONENTI
Il nuovo sensore capacitivo per il controllo di livello

EUROSWITCH amplia la propria gamma di soluzioni per il controllo dei fluidi con ECL (Electronic Capacitive Level), il nuovo sensore elettronico capacitivo ON/OFF progettato per offrire un rilevamento del livello semplice, affidabile e versatile. Il principio di funzionamento capacitivo consente di rilevare la presenza o l'assenza del fluido, rendendo ECL adatto a differenti applicazioni industriali e a fluidi quali oli, lubrorefrigeranti a base acqua, acqua e gasolio, da specificare in funzione dell'applicazione. Il corpo e lo stelo sono realizzati in ottone, mentre la connessione elettrica standard prevede un connettore AMP SS 1.5 a 3 vie, con soluzioni differenti disponibili su richiesta. L'alimentazione è compresa tra 5 e 24 V, con uscita NPN fino a 300 mA e protezioni contro l'inversione di polarità e il cortocircuito. Le versioni ECL1 ed ECL7 rispondono a differenti condizioni di utilizzo: ECL1 è indicato per pressioni di lavoro fino a 0,2 bar, mentre ECL7 raggiunge i 25 bar. Il sensore opera con temperature ambiente comprese tra -25 °C e +80 °C e con fluidi da -20 °C a +120 °C, con grado di protezione IP65/IP67. Accanto alle configurazioni dedicate al controllo ON/OFF, il progetto ECL prevede anche versioni SMART, che aggiungono ulteriori funzionalità al rilevamento del livello: monitoraggio della temperatura e, nella configurazione dedicata all'olio, funzione Fluid Quality Check. Compatto e configurabile, ECL nasce per integrare il controllo elettronico del livello in applicazioni dove affidabilità, semplicità d'integrazione e adattabilità alle diverse condizioni operative rappresentano requisiti fondamentali.