

# GAMMA DEGLI ENCODER A FILO

Lika Electronic offre una gamma completa di **encoder a filo**. Possono essere ottici o magnetici, con uscite incrementali, assolute o analogiche (ma è possibile integrare anche un potenziometro). Gli encoder a filo possono sostituire gli encoder tradizionali in molteplici utilizzi. Possono essere una soluzione efficiente ed economica, per esempio, in caso di **spazi ristretti o condizioni ambientali difficili** (in presenza di sporco, temperature elevate, umidità, ecc.) in quanto il corpo encoder può essere installato in uno spazio a debita distanza dall'area critica, facilmente accessibile, agevole e adeguatamente protetto, mentre il filo d'acciaio può essere contemporaneamente sottoposto a condizioni di lavoro più crude.

Tipiche applicazioni sono le *attrezzature mobili, gru telescopiche, autocarri con piattaforma aerea, veicoli a guida automatizzata, macchinari ed equipaggiamenti per l'agricoltura e l'industria forestale, bracci allungabili, carrelli elevatori, piattaforme di sollevamento, magazzini automatici, apparecchiature elettro-medicali* (scanner per tomografia computerizzata, tavoli operatori e da visita, letti ospedalieri e poltrone dentistiche, ecc.).

Gli encoder a filo sono disponibili in una selezione amplissima di varianti meccaniche e di interfacce.

- **Con encoder incrementale programmabile (SFEM1 & SFEM2)**  
Risoluzione fino a 0,01 mm / 10 µm (16.384 PPR), circuito Universale HTL/

TTL, completamente configurabile secondo necessità tramite software gratuito.

- **Con encoder assoluto SSI e analogico (SFAS1, SFAM1, & SFAM2)**

Risoluzione fino a 0,012 mm / 12 µm; versione analogica con tasti di TEACH-IN e funzione di sicurezza finecorsa, varianti in tensione e corrente.

- **Con encoder assoluto Ethernet e fieldbus (SFAM1 & SFAM2)**

Profinet, EtherNet/IP, EtherCAT, POWERLINK, MODBUS TCP, Profibus, CANopen, DeviceNet, MODBUS RTU. In questo caso possiamo usufruire della tecnologia Ethernet anche nelle condizioni più disagiati (spazi ristretti, ambiente industriale gravoso). Risoluzione fino a 0,024 mm / 24 µm, gamma completa dei parametri di informazione e configurazione: lettura di posizione e velocità, scaling, preset, direzione di conteggio, diagnostica estesa, impostazione della rete Ethernet e bus.

- **Con potenziometro (SFPS)**

resistenza da 1 a 20 kΩ, uscita in corrente e tensione.

- **Con encoder ATEX incrementale e assoluto (SAK & SBK)**

encoder ATEX di categoria 2 per l'utilizzo in zone 1, 2, 21, 22 ed encoder ATEX di categoria 3 per l'utilizzo in zone 2, 22 con custodia ultra-robusta, pareti di spessore incrementato e protezione IP65.

- **Versioni di encoder speciali**

Sono progettate per applicazioni specifiche, per esempio encoder a filo per la cantieristica navale, l'industria marittima e gli impianti offshore, con custodie in acciaio caratterizzate da trattamenti delle superfici e sigillature speciali per la protezione contro l'acqua salata e la corrosione.

**Maggiori informazioni sulla gamma degli encoder a filo.**

Per qualunque domanda contattate il nostro team.

