

CATALOGO GENERALE RIASSUNTIVO 2020-02

SENSORI E SISTEMI PER L'AUTOMAZIONE INDUSTRIALE



AUTOMATION & SAFETY SOLUTIONS



OPKON

I trasduttori **lineari** rilevano con estrema precisione lo spostamento lineare di un oggetto a cui sono meccanicamente collegati.

Uscita analogica, potenziometrica o protocolli **CANopen**, **ProfIBUS** e **EtherCAT**.

Corse disponibili da 10 a 2000 mm.

Ripetibilità eccellente (< 0.01 mm), risoluzione infinita, vita meccanica nell'ordine di 10^8 movimenti.

Diversi cursori, steli e housing per molteplici applicazioni.

I trasduttori **magnetostrittivi** garantiscono elevate prestazioni in velocità e precisione nel tempo grazie all'**assenza di contatto** elettrico sul cursore.

Protocolli di uscite **CANbus**, **CANopen**, **ProfIBUS**, **EtherCAT** o uscite analogiche (tensione/corrente).

Corse disponibili da 100 a 3000 mm.

Diversi cursori, steli e housing per molteplici applicazioni.

Resistenza all'usura, alle vibrazioni, zero manutenzione e disponibilità istantanea dei dati garantita.

Trasduttori di posizione a filo robusti e affidabili per applicazioni con forti vibrazioni e corse elevate: da 500 mm fino a **3,6 mt.**

Uscite TTL / HTL, potenziometriche o analogiche, terminale a cavo e semplice montaggio.

Encoder rotativi di tipo ottico o magnetico, incrementali o assoluti, ad albero cavo o sporgente.

Customizzabili su richiesta e con grado di protezione fino a IP67, terminale a cavo o connettore.

Risoluzione da 40 a 5000 imp/giro, alimentazione 5-30 Vdc, svariati protocolli disponibili: BISS, SSI...
Certificazione CE - RoHS.

Vasta gamma di **visualizzatori** per display o acquisizione di valori come:

- Temperatura
- Posizione
- Peso
- Potenziometrici
- Analogici
- ...

Uscite a relè, ritrasmissione 4-20 mA o RS232/485.

Programmazione di vari parametri, LED bicolore ad alta visibilità.

CALEX



Sensori pirometrici in custodia d'acciaio inox per misurare **non a contatto** la temperatura di materiali.

Serie generica **Pyrocouple** (8 - 14 μm) con emissività fissa (0.95) ideale per superfici non metalliche/non riflettenti.

Segnali di uscita: 4-20 mA a due fili - tensione o termocoppia a quattro fili.

Range di Temperatura: -20°C to 500°C /

Montaggio fisso.



Serie **PyroUSB** (2.2 / 5 / 8 - 14 μm) per misurare non a contatto la temperatura di materiali a **bassa emissività**: acciaio INOX, metalli ferrosi riflettenti, vetro ecc.

Completamente configurabile via USB con ottimi valori di ripetibilità e precisione, garantisce un controllo qualità H24 con range di Temperatura da -40° a 2000°. Montaggio fisso.



I sensori pirometrici **Ex Temp** sono sensori a sicurezza intrinseca certificati per misurare non a contatto la temperatura in **aree deflagranti**: Zona 0 (gas) e Zona 20 (polvere).

Range di T°: -20°C to 1000°C / Uscita 4-20mA /

Montaggio fisso.



Disponibili inoltre sensori pirometrici:

- programmabili via smartphone
- con display del valore di T° integrato
- per misura di target molto piccoli (1.6mm)
- dai tempi di risposta estremamente bassi (1ms).

PRIME CONTROLS

Quando doppi fogli di metallo vengono introdotti involontariamente in una macchina, lo spessore aggiuntivo può causare danni significativi a utensili e stampi o creare un prodotto difettoso con doppia stampigliatura.

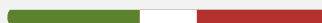
Prime Controls è leader statunitense ultradecennale nei **sensori di controllo di presa doppio foglio metallico**.

Il sistema è semplice e compatto, lavora con metalli ferrosi e fogli di alluminio ed è formato da un unico sensore con centralina separata.

Disponibili esecuzioni anche a 2 sensori contrapposti per metalli con spessori fino a 6mm.



Sistema in grado di **rilevare microfessurazioni** (anche nell'ordine dei micron) grazie a un irraggiamento con tecnologia a **LED**, sviluppato per l'industria dei barattoli e contenitori di alluminio o banda stagnata per uso alimentare.





TITZE

I **sensori radar anticollisione** molto compatti, emettono un cono di onde radar con frequenze da 24.00 a 24.25 GHz rilevando oggetti fissi o in movimento fino a distanze di 100 m.

Non necessitano di riflettori/concentratori e possiedono tre uscite elettroniche per segnali di pre-rallentamento, rallentamento o fermata (un'uscita configurabile anche come analogica).

Ideali per **ambienti gravosi** quali acciaierie, impianti di smaltimento rifiuti, gru portuali...

Protezione totale IP67.

Vari parametri configurabili come portata, sensibilità e logica di intercettazione ostacolo.

Simulazione e diagnostica tramite software gratuito.



MONITRAN

Sensori realizzati in robusto acciaio inossidabile per un **monitoraggio** continuo delle **vibrazioni** in ambienti industriali gravosi.

Consentono di operare in condizioni sicure effettuando una manutenzione predittiva.

Protezione IP67, uscita 4-20mA a due fili collegabile direttamente a PLC, DCS o ad altri controllori industriali.

Terminale a cavo o connettore, anche con cavo corazzato ETFE fino a 100 m.

Disponibili versioni **ATEX** o sommergibili in classe di protezione IP68.



MTN / VM330D è un **misuratore di vibrazioni portatile** compatto e ricaricabile. Progettato in conformità a ISO 10816-3 può memorizzare e trasferire su PC fino a 100 letture tra cui:

RMS, picco, picco-picco, dati di picco massimo e condizioni dei cuscinetti tramite display LCD a colori di facile lettura.

Fornisce un monitoraggio libero, flessibile e accurato delle vibrazioni.

LAS A&S S.r.l.

Via. A. Modigliani, 45 - 20090 Segrate (MI)

T: (+39) 02 50047048 • F: (+39) 02 50047049

info@las-aes.it • www.las-aes.it

