

Dent



Sensori guardiafilo Infrarossi a riflessione a trasmissione, reflex, applicazione su ballo-
ne, traverse, filo diritto, adatti a tutti i tipi di filo, filamenti, elastomero, vetro, carbone, fiocco ed a tutti i colori.
Insensibili a spin finish sporco, resistono alle vibrazioni, testati per 24 ore altamente affidabili possibilità di versioni custom, taglia-bloccafilo fino a 3000 dtex, in funzionamento da più di 25 anni, raccolta dati e sistemi di gestione macchine, monitoraggio capi singoli, monitoraggio di linee di macchine, rendimento macchina, rendimento turno, rendimento fabbrica, rotture simpatiche, bobine metrate, previsione di levata, monitoraggio torsione, monitoraggio velocità di macchina.

SENSORE OTTICO DENT TIPO GP

Studiato per semplici applicazioni in una vasta gamma di processi: adatto alla funzione di guardiafilo non a contatto su balloni o su movimento trasversale degli zetti per fili da 8 dtex a fili per tappeti.

Il filo in movimento viene monitorato da un raggio di infrarossi.

Non c'è contatto con il filo e la distanza fra componenti ottici è tale che risulta difficile l'accumulo sul sensore di sporco, polvere e spin finish.

Il sistema risponde ai segnali prodotti dal filo in movimento: un circuito di compensazione corregge tuttavia il segnale in caso di eventuali accumuli di sporco assicurando in tal modo l'intercettazione del 100% delle rotture senza produzione di segnali spuri o mancato intercettazione.

Il sensore GP è un'unità guardiafilo completa con l'amplificatore / processore del segnale ed ottica integrati in un singolo alloggiamento, il tutto sigillato contro penetrazione di spin finish, acqua ecc. mediante colata di resina epossidica di elevata qualità.

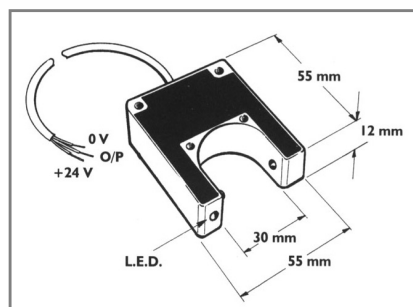
L'intercettazione affidabile è possibile su una gamma molto vasta di filati naturali e sintetici unitamente a filati misti e filamenti quali nylon, fibre di vetro e di carbone.

La sensibilità non viene influenzata dal colore, tipo di materiale, spin finish o conduttanza.

Le possibili applicazioni sono su cantre, stiri a cops, filatura fiocco, torcitori

Sensori guardi a filo Infrarossi a riflessione a trasmissione, reflex, applicazione su ballone, traverse, filo diritto, adatti a tutti i tipi di filo, filamenti, elastomerico, vetro, carbone, fiocco ed a tutti i colori. Insensibili a spin finish sporco, resistono alle vibrazioni, testati per 24 ore altamente affidabili possibilità di versioni custom, taglia-bloccafilo fino a 3000 dtex, in funzionamento da più di 25 anni, raccolta dati e sistemi di gestione macchine, monitoraggio capi singoli, monitoraggio di linee di macchine, rendimento macchina, rendimento turno, rendimento fabbrica, rotture simpatiche, bobine metrate, previsione di levata, monitoraggio torsione, monitoraggio velocità di macchina.

INGOMBRO



PARAMETRI OPERATIVI

Frequenza di ballone / traverse	3 Hz a 300 Hz
Velocità lineare del filo	3 m/min a 8000 m/min
Titolo del filo	8 dtex a 5000 dtex
Ritardo all'avviamento	50 ms a 2 S
Tempo di reazione	500 ms a 2 S

ALIMENTAZIONE

Normalmente 24 Vcc con ripple massimo di 2 V. Consumo del sensore, in funzione delle condizioni d'uso, da 5 a 25 mA - 24 Vcc

USCITA

Ampia gamma di dispositivi collegabili e controllabili direttamente inclusi tagliafilo, blocca stoppini, relè, bobine e lampade di allarme. Si possono dare inputs diretti ad un sistema informatico ed a PLCs. Un LED rosso si accende sul sensore quando il filo si rompe.

Opzioni uscita:

Step: + ve o - ve. 24 Vcc a 36 Vcc - 200 mA max.
Impulso: + ve o - ve. 24 Vcc a 36 Vcc - 1 A max.

AMBIENTE

I sensori GP sono costruiti in solido alloggiamento metallico pressofuso e completamente protetti da una colata di resina epossidica. Operano da +3°C a + 50°C e sono impermeabili all'acqua, resistono a vibrazioni ed a spin finish

FLESSIBILITA'

Tutti i parametri operativi possono essere assestati per adattarsi a condizioni di utilizzo particolari

