

US 01B/US 04B Sensore di bordi ad ultrasuoni

Sensore ad ultrasuoni regolato da microprocessore con compensazione della temperatura

Grande linearità e Insensibile rispetto alle variazioni di piano del materiale

2 ms tempo del ciclo

Utilizzabile in applicazioni ad alta velocità

Alimentazione 24 VDC, 0...10 V in uscita Standard industriale

Indicazione di posizione del materiale tramite LED

Allineamento rapido e preciso del bordo di materiale



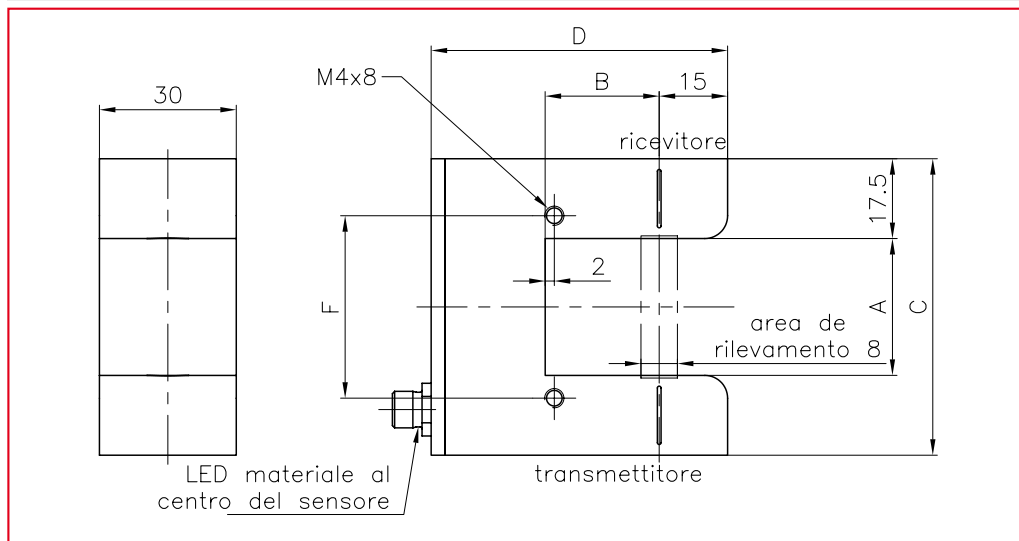
● US 01B/US 04B

I sensori ad ultrasuoni della serie US 01B/US 04B vengono utilizzati in applicazioni dove è necessario rilevare la posizione del bordo di materiale in modo veloce e preciso. Utilizzabili con tutti i materiali acustici riflettenti. Si distinguono grazie alla loro capacità di rilevare film di materiali trasparenti e riflettenti in modo affidabile e senza problemi. Altamente insensibili alle variazioni di piano, alle oscillazioni del materiale o alla polvere. Preregolati di fabbrica non richiedono ulteriori calibrizioni o regolazioni. Le due dimensioni disponibili consentono di essere utilizzabili con una vasta gamma di nastri di materiale. I sensori US 01B/US 04B sono compatibili con l'intera gamma di telai girevoli e regolatori di guida nastro FMS.

● Principio di funzionamento

I sensori US 01B/US 04B funzionano grazie ad un sistema trasmettitore ricevitore altamente lineare e della più recente tecnologia. La generazione e l'elaborazione del segnale utilizza un microprocessore che utilizza sofisticati algoritmi. Tutte le funzioni di controllo sono digitalizzate ottenendo una velocità di scansione di 2 ms consentendone così l'utilizzo anche in applicazioni ad elevata velocità del nastro di materiale. I sensori possono essere posizionati sul bordo del materiale in modo semplice e preciso grazie ad un LED che segnala la posizione del bordo al centro dell'area di rilevamento. La tensione di alimentazione e l'uscita analogica (0...10 VDC) sono conformi agli standard dell'industria del Converting.

US 01B/US 04B • Dimensioni in mm



US 01B/US 04B • Dimensioni in mm

Tipo di sensore	A	B	C	D	F
US 01B	30	25	65	65	40
US 04B	90	80	125	120	100

Composizione della fornitura:

- Sensore US 01B o US 04B
- Manuale d'uso e installazione

Accessori (non inclusi nella fornitura):

- Cavo sensore su connettore (BKS-SENSORCABLE.M8)
- Staffa di montaggio (BKS.W.V.20x20.US0XB.AZS0XA)

US 01B/US 04B • Dati tecnici

Area di rilevamento	8 mm
Risoluzione	0.2 mm
Velocità di scansione	2 ms
Linearità	±5% @ 0...60 °C
Segnale in uscita	0...10V
Tensione di alimentazione	24VDC (18...30VDC)
Intervallo di temperatura	0...60 °C
Classe di protezione	IP67

Sedi nel mondo:

FMS Force Measuring Systems AG
 Aspstrasse 6
 8154 Oberglatt (Svizzera)
 Tel. + 41 44 852 80 80
 Fax + 41 44 850 60 06
 info@fms-technology.com

FMS USA, Inc.
 2155 Stonington Avenue
 Suite 119
 Hoffman Estates, IL 60169
 Tel. + 1 847 519 4400
 Fax + 1 847 519 4401
 fmsusa@fms-technology.com

FMS UK
 Highfield, Atch Lench Road
 Church Lench
 Evesham WR 11 4UG
 Tel. + 44 1386 871023
 Fax + 44 1386 871021
 fmsuk@fms-technology.com

FMS Italy
 Via Baranzate 67
 20026 Novate Milanese
 Tel. + 39 02 39487035
 Fax + 39 02 39487035
 fmsit@fms-technology.com