



SENSORE DI POSIZIONE LINEARE SENZA CONTATTO

- 25 mm lineare o misura angolare 90°
- Uscite digitali o analogiche
- Range completamente configurabile
- Affidabilità senza contatto
- Vita utile infinita
- Immergibile



Blade25 è un sensore di posizione lineare induttivo completamente programmabile, in grado di misurare fino a 25 mm di movimento lineare o 90° di rotazione. Il sensore utilizza la tecnologia a induzione per rilevare la posizione di un oggetto attivatore metallico senza contatto.

Compatto, leggero e robusto, il sensore di posizione Blade25 è completamente elettronico con elaborazione integrata e viene fornito con l'interfaccia utente BladeCOM, che consente agli utenti di configurare la gamma di misurazione e i segnali di uscita, tra gli altri parametri, per fornire un sensore completamente programmabile con precisione estesa e affidabilità.

USCITE ANALOGICHE

Range di misura: Lineare: $\pm 12,5$ mm (configurabile)
Angolare: $\pm 45^\circ$ (configurabile)

Range voltaggio: 0 - 5,6V

Range accuratezza: ± 0.1 mm o equivalente

USCITA PWM

Range di misura: Lineare: $\pm 12,5$ mm (configurabile)
Angolare: $\pm 45^\circ$ (configurabile)

Frequenza: 250 Hz o 1 kHz

USCITA SERIALE

Tipo dati: RS232/RS485 (opzionale) 19.2K 8N

USCITA SWITCH

Tipo: Può essere usata come riferimento V o come commutazione da alimentazione V a terra.

AMBIENTE

Protezione: IP67

Temperatura operativa: -40 a 85°C (32V DC max)
-40 a 125 °C (opzionale, 14 V DC max)

Vita dithering: Senza contatto, no deterioramento con l'uso

CODICE ORDINE

1484-00-XXX

Al posto delle XXX:

045: 30 AWG 6 fili (85 ° C) (prodotto di scorta preferito)

055: 28 AWG 6 fili (125 ° C)

065: 24 AWG 5 fili (85°C) no uscite Switch

ELETTRONICA

Alimentazione: 4.8V DC a 32 V DC

Protezione contro sovraccarico: > 33 V DC

Corrente: <10 mA con comm

Protezione polarità inversa: fino a 32 V DC

Risoluzione: 10 bit sopra il range di configurazione

Intervallo di campionamento: 1 kHz

Tempo di risposta: 2ms*

Assorbimento energia pulsante: 1.0 J

MECCANICA

Dimensioni: 6 x 40 x 50 mm (DxWxL)

Sensore – gioco dell'attivatore: 0,5 – 2mm

Montaggio: 2 x $\varnothing 4$ mm fori su 30 mm di montaggio

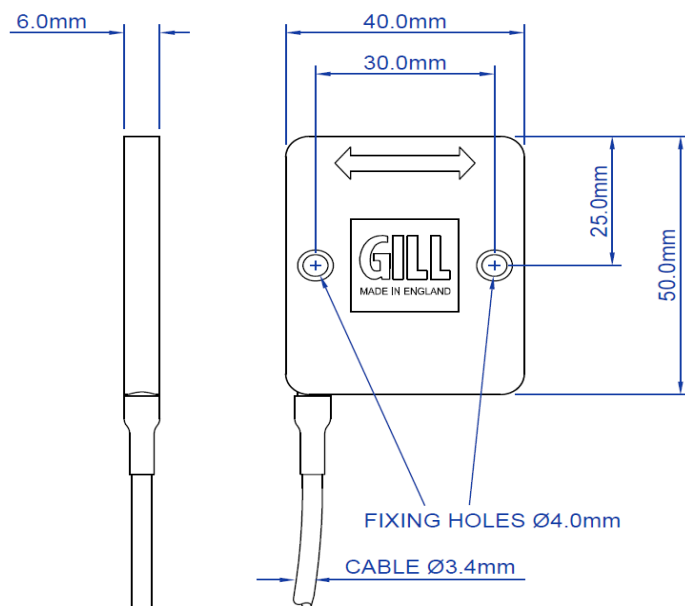
Peso: 21.0 grammi escludendo i cavi

Materiali attivatore: Acciaio dolce CR4 passivato allo zinco e colore, acciaio dolce verniciato EN3B o simile, foglio di plastica / rame. Contatta MCA per maggiori dettagli

Compatibilità materiali: Acqua, olio motore, liquido di raffreddamento motore, gasolio, benzina, nebbia salina, sgrassatore, sgrassatore cucchiaino, ammoniaca e polvere. Tutti i liquidi e materiali automobilistici comuni

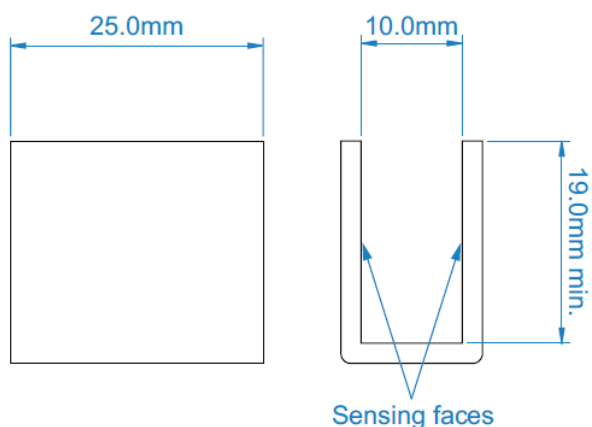
*Il sensore campiona la posizione a intervalli di 1 ms. Ogni campione viene elaborato quindi reso disponibile tramite un filtro analogico con un tempo di salita di 1,5 ms. Il ritardo totale all'uscita del 50% è di circa 2 ms.

DIMENSIONI SENSORE



DIMENSIONI ATTIVATORE

Il sensore di posizione lineare richiede l'attivazione di un attivatore metallico a 0,5-2 mm di distanza dalla superficie di rilevamento. Questo può essere montato meccanicamente sull'oggetto in movimento o lavorato nell'applicazione per un minimo di installazione. A destra è mostrato un disegno che illustra in dettaglio le dimensioni del nostro attivatore standard raccomandato. Consultare Gill per ulteriori informazioni sulla progettazione dell'attivatore.



WIRING DESIGNATION

Red	4.8V DC to 32V DC supply
Black	System & power ground (GND)
Blue	Switch output
Green	Serial comms input (Rx), RS232 or RS485 compatible
White	Serial comms output (Tx), RS232 or RS485 compatible
Yellow	Analogue output: Voltage or PWM