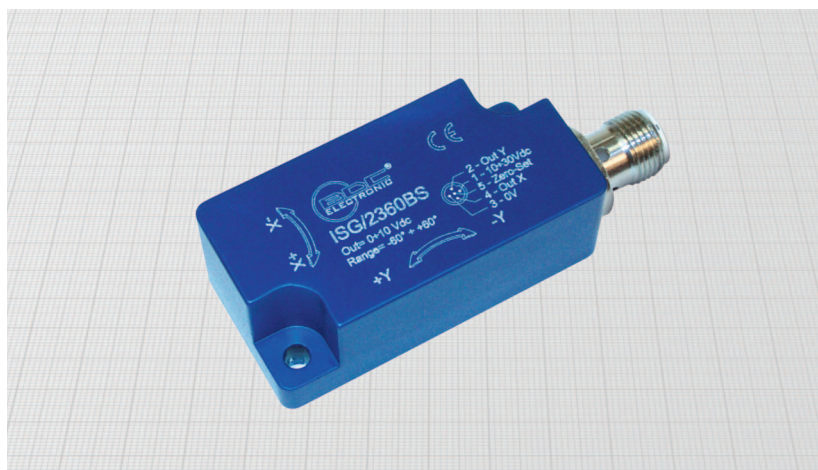
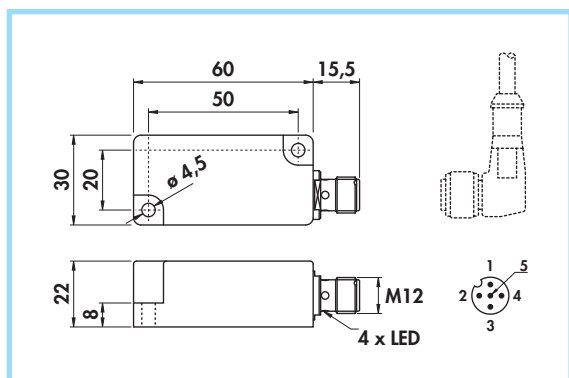
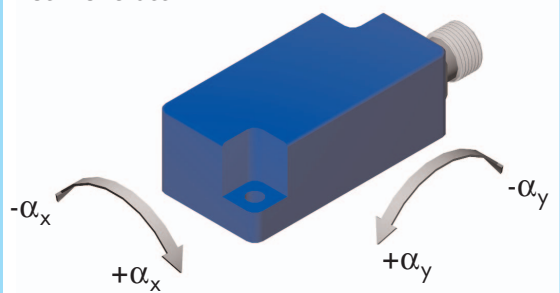


SENSORE DI INCLINAZIONE A 2 ASSI con uscita analogica in tensione

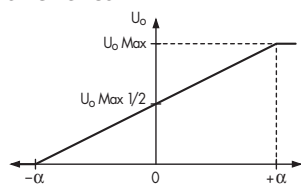
- Custodia in alluminio anodizzato
- Elevata stabilità termica
- Insensibile ad urti e vibrazioni
- Basso consumo



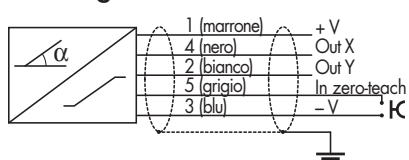
Posizione assi



Curva caratteristica



Schema collegamento



Materiali:

- Custodia: alluminio Anticorodal anodizzato
- Raccordo connettore: ottone nichelato

Generalità:

Questi sensori forniscono due segnali in tensione proporzionali alle inclinazioni dei relativi assi. Una inclinazione di 0° corrisponde ad un valore di uscita pari alla metà del valore massimo di fondo scala riferito al negativo di alimentazione. Il contenitore in alluminio anodizzato rende il prodotto estremamente robusto, immune ai raggi UV e adatto ad applicazioni all'esterno come impianti fotovoltaici ed installazioni nautiche. Il sensore è insensibile a urti e vibrazioni e calibrato con lo zero riferito al piano terrestre. Per la connessione è raccomandato l'utilizzo di connettori M12 x 1 con schermo collegato alla ghiera (vedi a pag. H-6).

Autoacquisizione della posizione di zero:

Sebbene il sensore abbia già una calibrazione di fabbrica, tramite l'ingresso "zero-teach" è possibile compensare tolleranze di montaggio fino a ± 10°. L'acquisizione dello zero avviene tenendo l'ingresso zero-teach collegato al negativo di alimentazione per un tempo compreso tra 2 e 10 secondi. La fase di acquisizione viene visualizzata dal LED giallo fisso. Il completamento dell'acquisizione (circa 1 secondo) viene segnalata dal lampeggiamento dei LED giallo e verde. A questo punto è necessario rimuovere il collegamento dell'ingresso zero-teach dal negativo.

Applicazioni:

- Orientatori solari
- Controllo inclinazione sistemi di sollevamento
- Monitoraggio inclinazione su veicoli
- Sensore di retroazione per sistemi di auto-livellamento

Caratteristiche tecniche:

- Assorbimento: ≤ 10 mA
- Errore max posizione zero: ± 50 mV
- Deriva termica max: 4,5 mV/°C
- Corrente di uscita max (source): 20 mA
- Tempo di risposta: 0,1 sec
- Linearità: < 1% del valore fondo scala
- Sensibilità trasversale: < ± 2%
- Shock massimo sopportabile: 1000 g
- Temperatura di funzionamento: -40 ÷ +85° C
- Temperatura di stoccaggio: -40 ÷ +100° C
- Grado di protezione: IP68/IP69K
- Segnalazioni LED: Verde = alimentazione, Giallo = zero-teach
- Resistenza a urti e vibrazioni secondo EN60068-2-27 EN60068-2-6
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) secondo EN61000-6-2/-4

Assi	Campo di lettura α	Uscita (U _o)	Alimentazione (U _b)	Risoluzione	Sensibilità	Connettore femmina (vedi sezione H)	CODICI DI ORDINAZIONE
	± °	V	V				
2	15	0 ÷ 5	8 ÷ 30	0,05	0,15	10	ISG/2315AS
2	15	0 ÷ 10	15 ÷ 30	0,05	0,30	10	ISG/2315BS
2	60	0 ÷ 5	8 ÷ 30	0,1	0,04	10	ISG/2360AS
2	60	0 ÷ 10	15 ÷ 30	0,1	0,08	10	ISG/2360BS