

Codice 85205B Edizione 03-2019

SOMMARIO

| | |
|---|---|
| 1. NOTA..... | 2 |
| 2. INTRODUZIONE..... | 2 |
| 3. COLLEGAMENTI ELETTRICI..... | 3 |
| 4. RELAY: SCHEMA FUNZIONALE E VALORE NOMINALE DEI CONTATTI..... | 5 |
| 5. FUNZIONE DI AUTOZERO (funzione accessoria)..... | 6 |

1. NOTA



Si raccomanda di osservare tutte le norme e le regole sulla sicurezza dei dispositivi elettrici, durante l'installazione dell'inclinometro. Vengono fornite inoltre, le seguenti raccomandazioni

- a) Non alimentare l'inclinometro durante l'installazione
- b) Evitare di applicare qualsiasi tipo di pressione o stress meccanico all'alloggiamento
- c) Non superare la massima coppia di fissaggio per il montaggio delle viti ed utilizzare rondelle elastiche coniche
- d) Stringere manualmente il connettore di accoppiamento. NON utilizzare pinze che possono provocare danni.
- e) Nel caso l'inclinometro non funzionasse più correttamente, consultare il presente manuale per le possibili soluzioni.
- f) Non tentare di aprire l'inclinometro in quanto si può danneggiare.
Per ulteriori misure di ricerca e soluzione guasti, contattare il nostro centro di assistenza.

2. INTRODUZIONE

I sensori di inclinazione GIG M12 (8 poli) o uscita cavo (8 fili) doppio asse (punti di commutazione digitali (da $\pm 1.5^\circ$ a $\pm 60^\circ$) con interfaccia a due uscite relay rilevano l'angolo e la posizione in molte applicazioni.

Il sensore è basato su una tecnologia MEMS capacitiva all'avanguardia pertanto il sensore ha un design piatto e molto compatto che lo rende particolarmente adatto per installazioni in spazi ristretti.

Grazie all'elevato grado di protezione IP67, il sensore è perfettamente adatto in caso di utilizzo in condizioni di umidità o inquinamento.

Entrambi gli interruttori ad inclinazione possono essere adatti a varie applicazioni. E' inoltre possibile combinare l'uscita dei due relay.

A seconda delle esigenze, un ritardo di accensione o di spegnimento può essere definito all'uscita di commutazione.

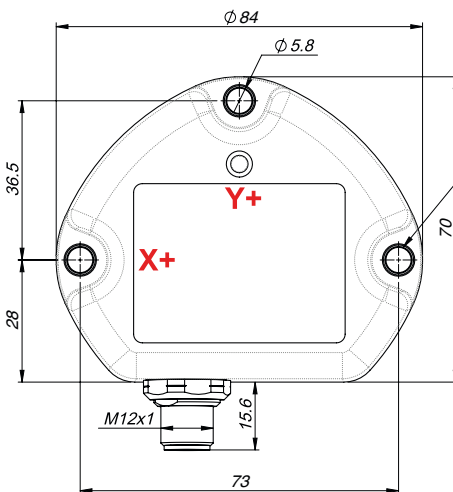
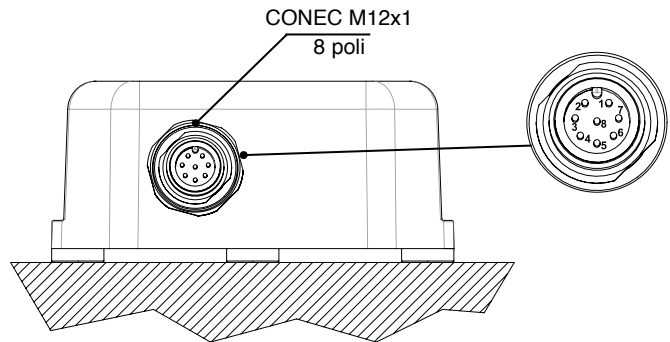
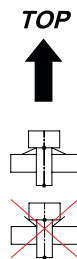
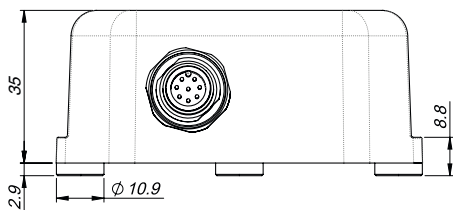
3. COLLEGAMENTI ELETTRICI

Per i collegamenti fare riferimento alla tabella seguente:

| | Significato |
|---|--|
| 1 | + Alimentazione [+ 10 ... + 36 Vdc] |
| 2 | NC (non devono essere collegati) |
| 3 | NC (non devono essere collegati) |
| 4 | Ground |
| 5 | Relay 1 NA/NC (in base alla sigla di ordinazione) |
| 6 | Relay 1 COM |
| 7 | Relay 2 NA/NC (in base alla sigla di ordinazione) |
| 8 | Relay 2 COM |



Nota importante:
utilizzare rondella elastica conica M5 DIN6796 A2 (3 pezzi)



Inserto metallico
Massima coppia
di serraggio: 2.5Nm

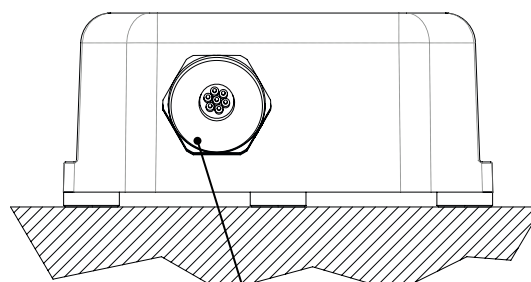
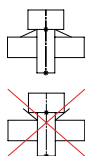
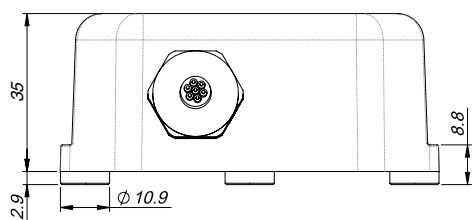
Per i collegamenti fare riferimento alla tabella seguente:

| | Significato |
|----------------|--|
| BIANCO | + Alimentazione [+ 10 ... + 36 Vdc] |
| MARRONE | NC (non devono essere collegati) |
| VERDE | NC (non devono essere collegati) |
| GIALLO | Ground |
| GRIGIO | Relay 1 NA/NC (in base alla sigla di ordinazione) |
| ROSA | Relay 1 COM |
| BLU | Relay 2 NA/NC (in base alla sigla di ordinazione) |
| ROSSO | Relay 2 COM |

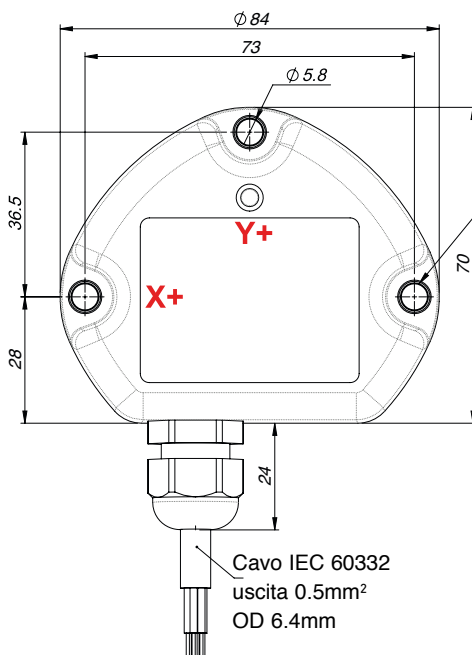


Nota importante:

utilizzare rondella elastica conica M5 DIN6796 A2 (3 pezzi)



Uscita Cavo IEC 60332
Uscita Cavo - 0.5mm² OD 6.4mm



Inserto metallico
Massima coppia
di serraggio: 2.5Nm

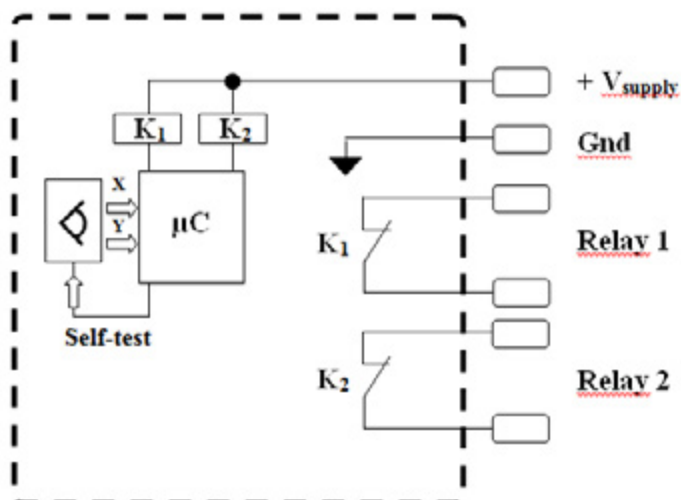
Cavo IEC 60332
uscita 0.5mm²
OD 6.4mm

4. RELAY: SCHEMA FUNZIONALE E VALORE NOMINALE DEI CONTATTI

Nota importante:

Le due uscite Relay 1 e Relay 2 possono essere combinate e programmate. In fase di ordinazione è possibile selezionare il contatto, N.A. (normalmente aperto) o N.C. (normalmente chiuso).

Per motivi di sicurezza, la configurazione del contatto selezionata è valida in caso di commutazione di tensione di esercizio in posizione di zero (con le spire K1 e K2 attive)..



Valore nominale dei contatti:

| Relay 1 and Relay 2 | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Max. tensione di commutazione | 120VDC, 125VAC |
| Corrente nominale @ 85°C | 1.25A |
| Potenza di commutazione | 30W, 62.5VA |
| Materiale dei contatti | AgPd, placcato oro |
| Resistenza di contatto iniziale | 100mΩ a 10mA, 20mV |
| Durata elettrica: a 24VDC / 1,25A | min. 3x10 ⁵ ops |

5. FUNZIONE DI AUTOZERO (funzione accessoria)




Per attivare la **funzione di Autozero** verificare che:

- il sensore sia alimentato
- la superficie di fissaggio sia priva di polvere o grasso
- il sensore sia fissato sul piano orizzontale tramite idonee viti



ATTENZIONE!

La funzione di Autozero può essere definita all'interno di un **range massimo di +/- 4.5°** rispetto alla posizione di zero iniziale (factory set).

Avvicinare la **penna magnetica** ① (accessorio da ordinare-PKIT312) al **punto di ZERO**  **ZERO** indicato sull'etichetta di prodotto ②.

Mantenere la posizione per **almeno 3-5** secondi affinché l'operazione abbia successo.

①



②

