

## Sensore laser in reflex 1001034

### Istruzioni per l'uso

09/15 TLE



- 1 Cavo di collegamento mini DIN
- 2 Pulsante per settore a distanza
- 3 Trasmettitore e ricevitore luminosi
- 4 Pulsante per settore vicino

#### 1. Norme di sicurezza

Il sensore di riflesso laser risponde alle disposizioni di sicurezza per i laser di classe 2. Emette luce in uno spettro visibile (400 – 700 nm), la potenza irradiata è <1mW.

Un utilizzo conforme garantisce il funzionamento sicuro dell'apparecchio.

Negli istituti scolastici e nelle strutture per la formazione l'uso dell'apparecchio deve essere monitorato in modo responsabile da personale istruito.

**Evitare di guardare direttamente il raggio, ai fini del funzionamento del sensore non è necessario.**

- In caso di danni visibili all'alloggiamento dell'apparecchio metterlo immediatamente fuori servizio.
- Non utilizzare apparecchi ottici che restringono il percorso dei raggi.
- Non aprire l'apparecchio.

#### 2. Descrizione

L'apparecchio un raggio laser con una lunghezza d'onda di 630 nm e calcola la luce riflessa. Due aree di sensibilità (settoro vicino e settoro a distanza) adeguano i parametri di funzionamento alle diverse condizioni di funzionamento.

Il settoro vicino (4) ottimizza i parametri di funzionamento per le distanze da 5 a 50 mm.

Occorre mirare ad ottenere un rapporto di riflessione elevato (tacche nere opache su superficie bianca o a riflessione diffusa). Da fogli riflettenti o specchi a microprismi si riflette una maggiore percentuale di luce nella direzione di incidenza, consentendo di realizzare barriere di raggi fino a 5 m senza regolazione degli specchi. Il settoro a distanza (2) deve essere impostato in questo modo.

Le proprietà di movimento dei corpi, quali numero di giri, angolo di rotazione, accelerazione angolare, percorso, velocità e accelerazione

sono rilevabili in combinazione con altre tecniche periferiche.

Il sensore è compatibile con gli apparecchi 3B Net/log™ (1000539 o 1000540) e il contatore digitale (1001032 o 1001033). Il funzionamento con qualsiasi tecnica strumentale è possibile per mezzo della scatola di connessione (1009954 o 1009955) con prese da 4 mm.

Un magnete di arresto nella superficie di base del sensore consente un fissaggio confortevole.

### 3. Fornitura

1 sensore di riflesso laser  
1 cavo di collegamento mini DIN  
1 ritaglio di foglio riflettente

### 4. Dati tecnici

Sorgente luminosa: modulo laser da 630 nm di lunghezza d'onda  
Divergenza: ca. 1 mrad  
Max. flusso luminoso: 500 µW  
Classe laser: II  
Dimensioni: 40 x 25 x 90 mm<sup>3</sup>  
Peso: ca. 0,05 kg

### 5. Manutenzione

Non richiede particolari interventi di manutenzione.