

# Laserreflexsensor 1001034

## Bedienungsanleitung

09/15 TLE



- 1 Anschlusskabel Mini-DIN
- 2 Taster für Fernbereich
- 3 Lichtsender und Lichtempfänger
- 4 Taster für Nahbereich

### 1. Sicherheitshinweise

Der Laserreflexsensor entspricht den Sicherheitsbestimmungen für Laser der Laserklasse 2. Er emittiert Licht i

m sichtbaren Spektrum (400 – 700 nm), die Strahlungsleistung ist <1mW.

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der sichere Betrieb des Gerätes gewährleistet.

In Schulen und Ausbildungseinrichtungen ist der Betrieb des Gerätes durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.

**Das Hineinblicken in den Strahl ist zu vermeiden, es ist für den Betrieb des Sensors nicht erforderlich.**

- Bei sichtbaren Gehäuseschäden das Gerät unverzüglich außer Betrieb setzen.
- Keine optischen Geräte verwenden, die den Strahlengang einengen.
- Das Gerät nicht öffnen.

### 2. Beschreibung

Das Gerät sendet einen Laserstrahl 630 nm Wellenlänge und bewertet das reflektierte Licht. Zwei Empfindlichkeitsbereiche (Nahbereich und Fernbereich) passen die Betriebsparameter unterschiedlichen Betriebsbedingungen an.

Der Nahbereich (4) optimiert die Betriebsparameter für Distanzen von 5 bis 50 mm.

Es ist ein hohes Reflektionsverhältnis anzustreben (matt-schwarze Markierungen auf weißem oder diffus reflektierendem Untergrund). Von Reflektionsfolie oder Mikroprismenspiegeln wird ein höherer Lichtanteil in die Einfallsrichtung reflektiert, womit Strahlschranken ohne Spiegeljustierung bis zu 5 m realisierbar sind. Hierbei ist der Fernbereich (2) einzustellen.

In Verbindung mit weiterer peripherer Technik sind Eigenschaften der Bewegung von Körpern, wie Drehzahl, Drehwinkel, Winkelbe-

schleunigung, Weg, Geschwindigkeit und Beschleunigung physikalisch erfassbar.

Der Sensor ist kompatibel mit den Geräten 3B Netlog™ (1000539 bzw. 1000540) und dem Digitalzähler (1001032 bzw. 1001033). Über die Anschlussbox (1009954 bzw. 1009955) ist der Betrieb mit beliebiger Gerätetechnik über 4-mm-Buchsen möglich.

Ein Haftmagnet in der Grundfläche des Sensors dient der komfortablen Befestigung.

### 3. Lieferumfang

- 1 Laser- Reflexsensor
- 1 Mini-DIN Anschlusskabel
- 1 Zuschnitt Reflexionsfolie

### 4. Technische Daten

Lichtquelle:	Lasermodule 630 nm Wellenlänge
Divergenz:	ca. 1 mrad
Max Lichtleistung:	500 µW
Laserklasse:	II
Abmessungen:	40 x 25 x 90 mm <sup>3</sup>
Masse:	ca. 0,05 kg

### 5. Wartung

Es sind keine besonderen Wartungsmaßnahmen erforderlich.