



# OptoSpeed

*Berührungslose Messung niedriger Geschwindigkeit*



Der **OptoSpeed** ist ein optischer Sensor zur Messung von niedrigen Geschwindigkeiten im Bereich von 0,01 bis 20 km/h.

Der **OptoSpeed** liefert die Geschwindigkeit in XY Richtung d.h. in Montagerichtung nach vorne und rechtwinklig seitwärts.

## **Anwendungen:**

Der **OptoSpeed** ist für den Indoor Einsatz in der Industrie geeignet, z.B. für Flurförderzeuge, Gabelstapler und bei fahrerlosen Transportfahrzeugen, Maschinen und AGVs.

## Anwendungsbereiche des OptoSpeed

- Die Lösung zur Geschwindigkeitsmessung für niedrige Geschwindigkeiten im Bereich von 0,01 bis 20 km/h
- Exakte berührungslose Messung der wahren Geschwindigkeit über Grund (true-ground-speed) in XY-Richtung
- Unabhängig von Radschlupf, effektivem Radumfang und Einsinkung der Räder
- Hohe Dynamik und Datenrate zur Überwachung, Steuerung und Regelung
- Einfache Montage parallel zu der zu erfassenden Oberfläche
- Linearer Zusammenhang von Anbringungshöhe (Abstand Sensor zu Oberfläche) und ausgegebener Geschwindigkeit
- Tatsächliche Geschwindigkeit über Grund für Schlupf- bzw. Traktionsregelung
- Tatsächliche Geschwindigkeit über Grund für optimiertes Bremsen

### Technische Daten:

Spannungsversorgung:	9 to 28 V DC
Stromversorgung:	< 200 mA
Temperaturbereich:	Lagerung: -40°C bis +85°C Betrieb: 0°C bis +60°C
Ausgangssignal:	Quadraturencoder XY Signale 5000 pulses / m (1388.89 Hz km-1 h-1), auch differentiell und seriell RS232
Ausgangssignal:	10 Hz Update Rate
Geschwindigkeitsbereich:	0.01 km/h bis 20 km/h (100mm Abstand zur Oberfläche)
Abmessungen:	73.5 mm x 60 mm x 22.5 mm (LxBxH, ohne Kabel)
Anschlüsse:	Kabel mit angespritztem DIN M12 Stecker, 12 Pin
Installation:	Anbringung parallel und mit freier Sicht zur Oberfläche im Erfassungsbereich, Abstand 50 bis 400 mm
Garantie:	2 Jahre
Umgebungsschutz:	IP6KX, IPX7, IPX8 acc. to ISO 20653

### Zu beziehen von:



MSO Meßtechnik und Ortung GmbH  
 Hohweg 8 - 10  
 53902 Bad Münstereifel - Wald  
 Tel.: +49 2257 95 92 090  
 Fax: +49 2257 95 92 091  
 e-mail: [info@mso-technik.de](mailto:info@mso-technik.de)  
 Website: [www.mso-technik.de](http://www.mso-technik.de)