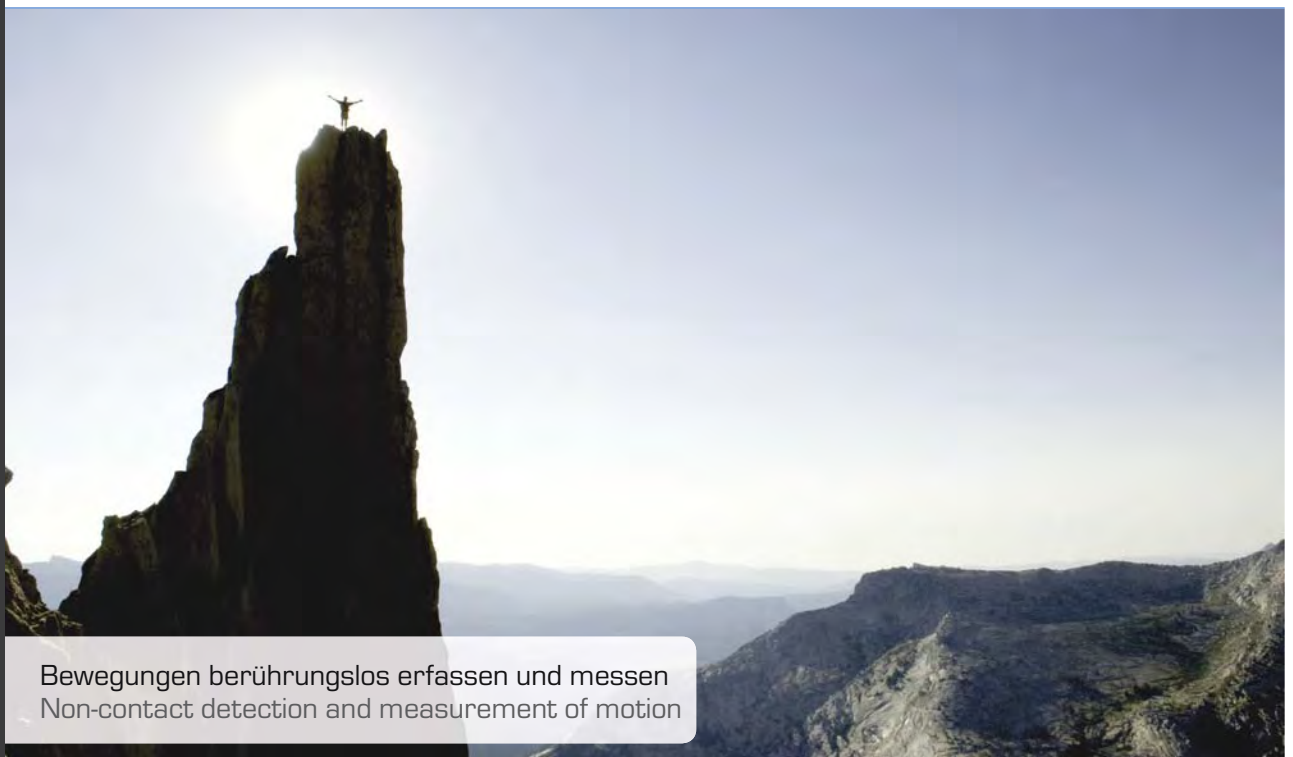


# Bewegungssensoren Movement Sensors



Made in Germany

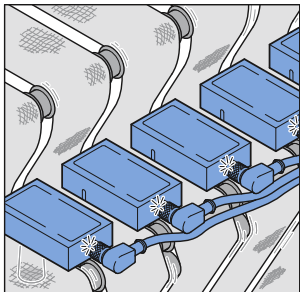


Bewegungen berührungslos erfassen und messen  
Non-contact detection and measurement of motion

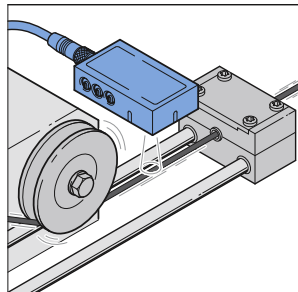
**Bewegungssensoren | Movement sensors**

Bauform Size	Arbeitsabstand Working distance	Typ Model	Seite Page
Optischer Bewegungssensor mit Signalausgang / Optical movement sensor with signal output	30±10 mm	OBS 60 M 30...	4
Optischer Bewegungssensor mit Inkrementalausgang / Optical movement sensor with incremental output	30±5 mm	OBS 105 M 30 ...	6...7
Optischer Bewegungssensor mit Inkrementalausgang / Optical movement sensor with incremental output	40±4 mm	OBS 120 M 40 ...	8...9
Radarsensor mit Schaltausgängen für Annäherungs- und Entfernungsdetektion / Radar sensor with Switching outputs for detection of approximation and distance	500 ... 6.000 mm	RS 40 ...	10...11

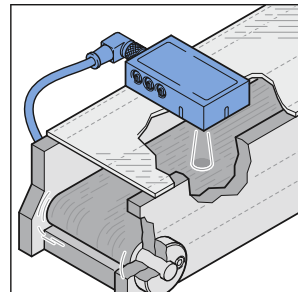
**Applikationen | Applications**



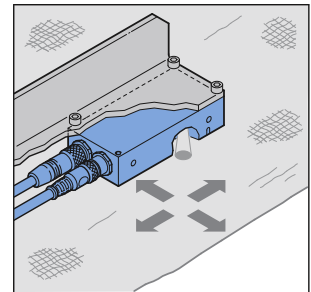
Einsatz als Bandförderkontrolle  
(OBS 60...)  
To be used as edge control  
(OBS 60...)



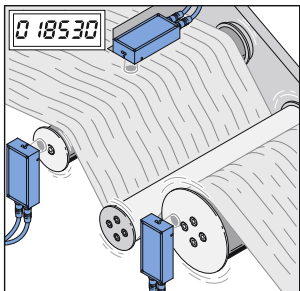
Drahtvorschub überwachen  
(OBS 60...)  
Monitoring of wire feed  
(OBS 60...)



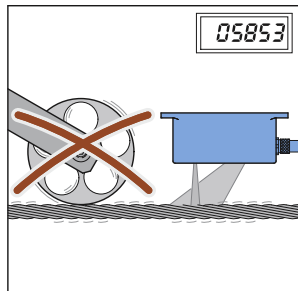
Vorschub Transportband überwachen  
(OBS 60...)  
Monitor of conveyor belts  
(OBS 60...)



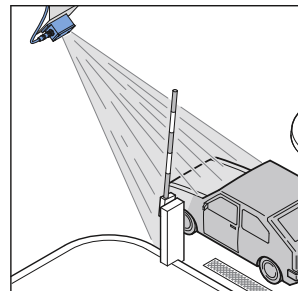
Materialfluss überwachen  
(OBS 105...)  
Monitor of continuous material flow  
(OBS 105...)



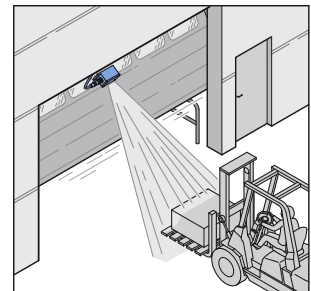
Längen- und indirekte Drehzahl-  
messung (OBS 105...)  
Length and indirect rpm. measur-  
ment (OBS 105...)



Längenmessung an Seilen  
(OBS 120...)  
Length measurement of ropes  
(OBS 120...)



Schrankensteuerung mittels Radar  
(RS 40...)  
Barrier control using of radar  
(RS 40...)



Automatische Torsteuerung  
(RS 40...)  
Automatic gate control  
(RS 40...)

Die Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist. Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 08/12, Änderungen bleiben vorbehalten. Da Irrtümer und Druckfehler nicht auszuschließen sind, gilt für alle Angaben „ohne Gewähr“.

The devices are not permitted for safety applications, especially those in which personal safety depends on the device function. All technical specifications refer to the state of the art 08/12, they are subject to modifications. As typographical and other errors cannot be excluded, all data are given „without engagement“.

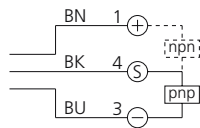
## Optische Bewegungssensoren Optical movement sensors

- Zur berührungslosen Vorschubkontrolle, auch bei geringer Geschwindigkeit und bei Drähten geeignet
  - Erfassung von Bewegung oder Stillstand von metallischen, nichtmetallischen und glänzenden Oberflächen
  - Impulsverlängerung einstellbar
  - Robustes Metallgehäuse
- For contactless feed control, also suitable at reduced speed and wires
  - Detection of movement or standstill of metallic, non-metallic and shiny surfaces
  - Pulse stretching adjustable
  - Robust metal casing

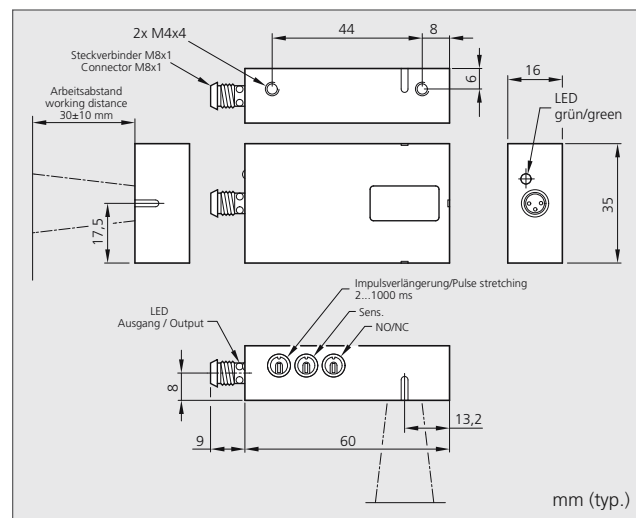
### OBS 60 M 30...



Anschlusschema  
Connection diagram



BN = Braun / brown  
BK = Schwarz / black  
BU = Blau / blue



Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Arbeitsabstand	Working distance	30 ± 10 mm, materialabhängig / material dependent
Auflösung	Resolution	Ø 1,0 mm
Betriebsspannung	Service voltage	10 ... 35 VDC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	70 mA
Schaltausgang	Switching output	pnp, 200 mA, NO/NC umschaltbar / switchable
Impulsverlängerung	Pulse stretching	2 ... 1.000 ms einstellbar / switchable
Ansprechzeit	Response time	43 ms
Spannungsfall	Voltage drop	2,5 V
Schalthyterese	Switching hysteresis	Materialabhängig / material dependent
Sendelicht	Emitted light	Infrarot-Laser 850 nm
Laserklasse (EN 60825-1)	Laser class (EN 60825-1)	1M
Geschwindigkeit	Speed	< 1 m/s materialabhängig / material dependent
Fremdlichtsicherheit	Ambient light immunity	5.000 Lux
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	+5 ... +45 °C
Isolationsspannungsfestigkeit	Insulation voltage endurance	500 V
Schutzart	Protection class	IP 67
Schutzklasse	Protection degree	III, Betrieb an Schutzkleinspannung / III, operation on protective low voltage
Gehäusematerial	Casing material	Aluminium, schwarz eloxiert / aluminium, black anodized
<b>Typ</b>	<b>Model</b>	<b>Produktbezeichnung / Product-ID</b> <b>OBS 60 M 30 P3K-TSSL</b>

Anschlusskabel (sep. Datenblatt)

Connecting cable (sep. data-sheet)

TK...