

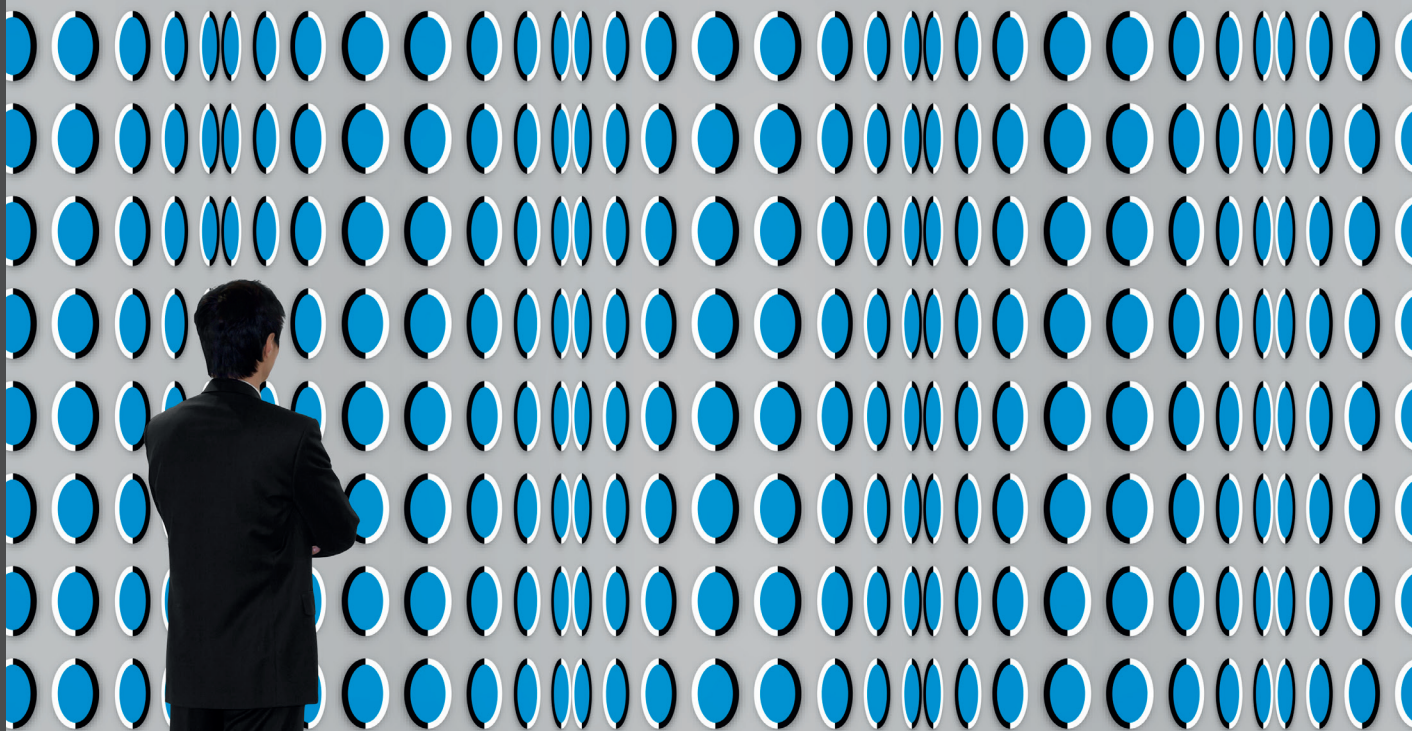
Bewegungssensoren

Movement Sensors



Diese Ausgabe ist ausschließlich als PDF-Dokument verfügbar!
This document is only as a PDF version available!

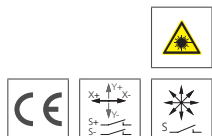
Made in Germany



Bewegungen und Stillstand berührungslos erfassen
Non-contact detection of movement and standstill

Optischer Bewegungssensor OBSx 60 ...

Optical movement sensor OBSx 60 ...

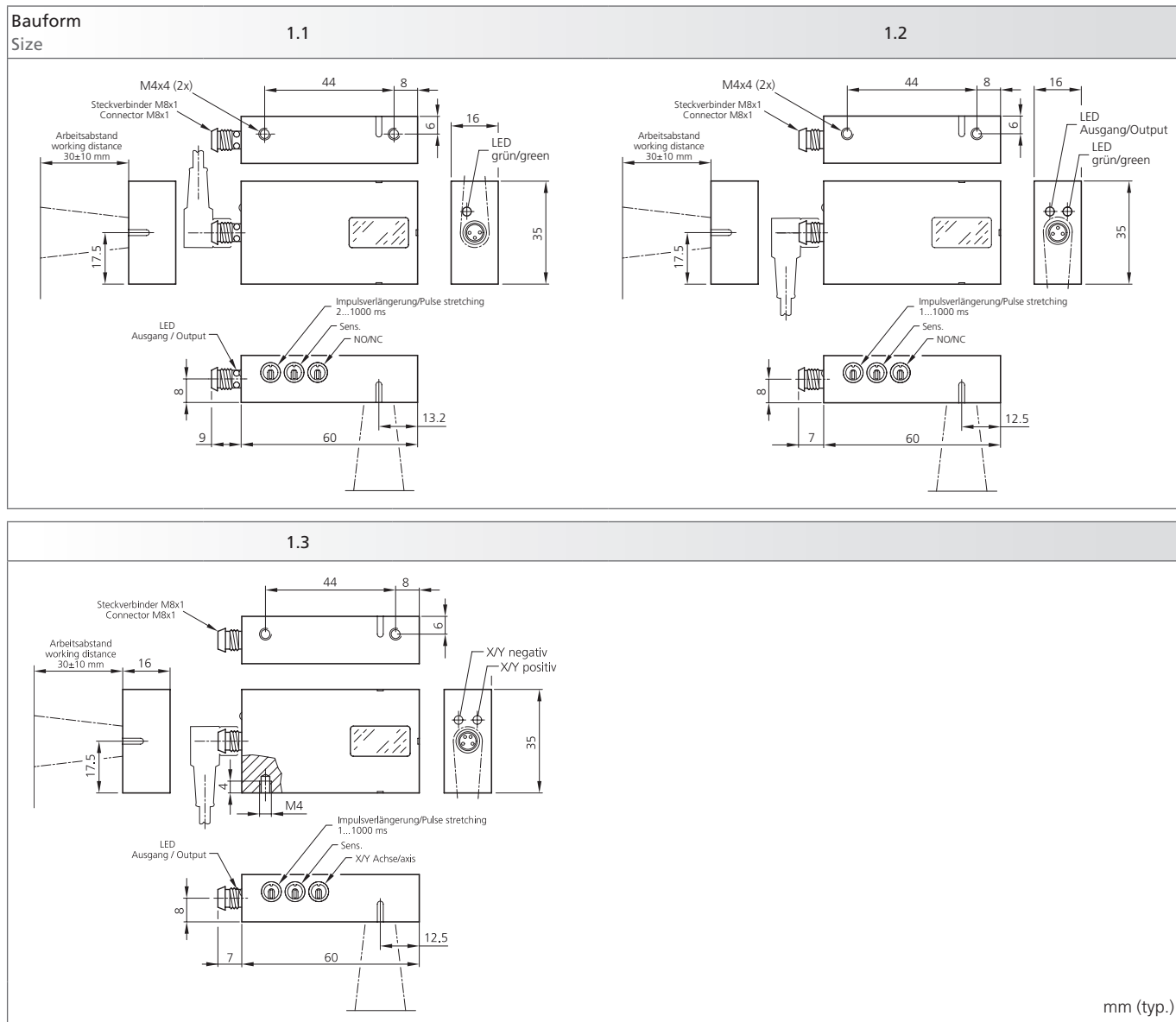


- Zur berührungslosen Vorschubkontrolle, auch bei geringer Geschwindigkeit und bei Drähten geeignet
- Erfassung von Bewegung oder Stillstand von metallischen, nichtmetallischen und glänzenden Oberflächen
- Variante für Richtungserkennung
- Impulsverlängerung einstellbar
- Robustes Metallgehäuse

- For contactless feed control, also suitable at reduced speed and wires
- Detection of movement or standstill of metallic, non-metallic and shiny surfaces
- Variant for directional identification
- Pulse stretching adjustable
- Robust metal casing

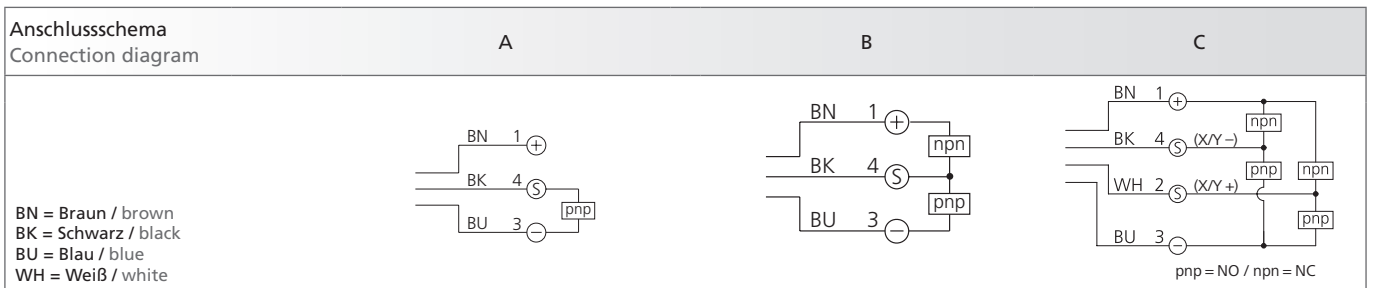
Ein kompakter Bewegungssensor zur Erfassung von Vorschub- und Drehbewegungen unterschiedlichster Materialien. Bewegungen werden mittels Schaltausgang angezeigt. Diese Geräte arbeiten mit Infrarot-Laser bei einer Teilegeschwindigkeit $V_{max} = 5 \text{ m/s}$.

A compact optical motion sensor for detecting advance and rotary movements in a wide range of materials. Movements will be displayed by means of a Switching output. These devices are working with infrared laser at a speed of parts of $V_{max} = 5 \text{ m/s}$.



mm (typ.)

Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	+20°C, 24VDC
Betriebsspannung	Service voltage	10 ... 30VDC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	30mA 70mA (OBS 60 P3K-TSSL)
Lichtfleckdurchmesser	Diameter of light spot	Ø2,0mm
Arbeitsabstand	Working distance	30±10 materialabhängig / material dependent
Impulsverlängerung	Pulse stretching	1 ... 1.000 ms einstellbar / switchable
Ansprechzeit	Response time	10ms
Sendelicht	Emitted light	Infrarot-Laser 850 nm
Laserklasse (EN 60825-1)	Laser class (EN 60825-1)	1M
Fremdlichtsicherheit	Ambient light immunity	5kLx
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	+5 ... +45°C
Isolationsspannungsfestigkeit	Insulation voltage endurance	500V
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
Fenstermaterial	Window material	PMMA



Bewegungssensor Optical movement	Richtungserkennung Directional identification	Geschwindigkeit (m/s, materialabhängig) Speed (m/s, material dependent)	PNP, 200mA	Gegentakt 150mA / Push-pull 150mA	NO/NC umschaltbar / switchable	NO	Spannungsfäll (V) Voltage drop (V)	LED: Schaltausgang LED: Switching output	LED: Schaltausgang (gelb), Betrieb (grün) LED: Switching output (yellow), operation (green)	Bauform (siehe gegenüberliegende Seite) Size (see opposite page)	Anschlusschema Connection diagram	Anschluss Connection	Anschlusskabel (sep. Datenblatt) Connecting cable (sep. data-sheet)
-------------------------------------	--	--	------------	-----------------------------------	--------------------------------	----	---------------------------------------	---	--	---	--------------------------------------	-------------------------	--

Bewegungserkennung Motion identification													Produktbezeichnung Product-ID	
	■		<1,0	1x		■	2,5		■	1.1	A	M8, 3-polig	TK...	OBS 60 M 30 P3K-TSSL
	■		<5,0		1x	■	2,5		■	1.2	B	M8, 3-polig	TK...	OBS 60 M 30 G3-T3

Richtungserkennung Directional identification														
	■	X oder/or Y	<5,0		2x	■	2,0	2x		1.3	C	M8, 4-polig	TK.../4	OBSR 60 M 30 G8-T4

Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 03/16, Änderungen bleiben vorbehalten. Da Irrtümer und Druckfehler nicht auszuschließen sind, gilt für alle Angaben „ohne Gewähr“.

All technical specifications refer to the state of the art 03/16, they are subject to modifications. As typographical and other errors cannot be excluded, all data are given „without engagement“.

GERMANY

di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
73660 Urbach

Germany

Fon: +49 (0) 7181 / 98 79 - 0

Fax: +49 (0) 7181 / 98 79 - 179

info@di-soric.com

Auslandsgesellschaften Foreign subsidiaries

AUSTRIA

di-soric Austria GmbH & Co. KG
Burg 39
4531 Kematen an der Krems

Austria

Fon: +43 (0) 72 28 / 72 366

Fax: +43 (0) 72 28 / 72 366 - 4

info.at@di-soric.com

FRANCE

di-soric SAS
19, Chemin du Vieux Chêne
38240 Meylan

France

Fon: +33 (0) 4 76 / 61 65 90

Fax: +33 (0) 4 76 / 61 65 98

info.fr@di-soric.com

SINGAPORE

di-soric Pte. Ltd.
8 Ubi Road 2, #07-13 Zervex
Singapore 408538

Singapore

Fon: +65 / 66 34 38 43

Fax: +65 / 66 34 38 44

info.sg@di-soric.com



Sensors | Lighting | Vision | ID

