

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04 Пенза  
(8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

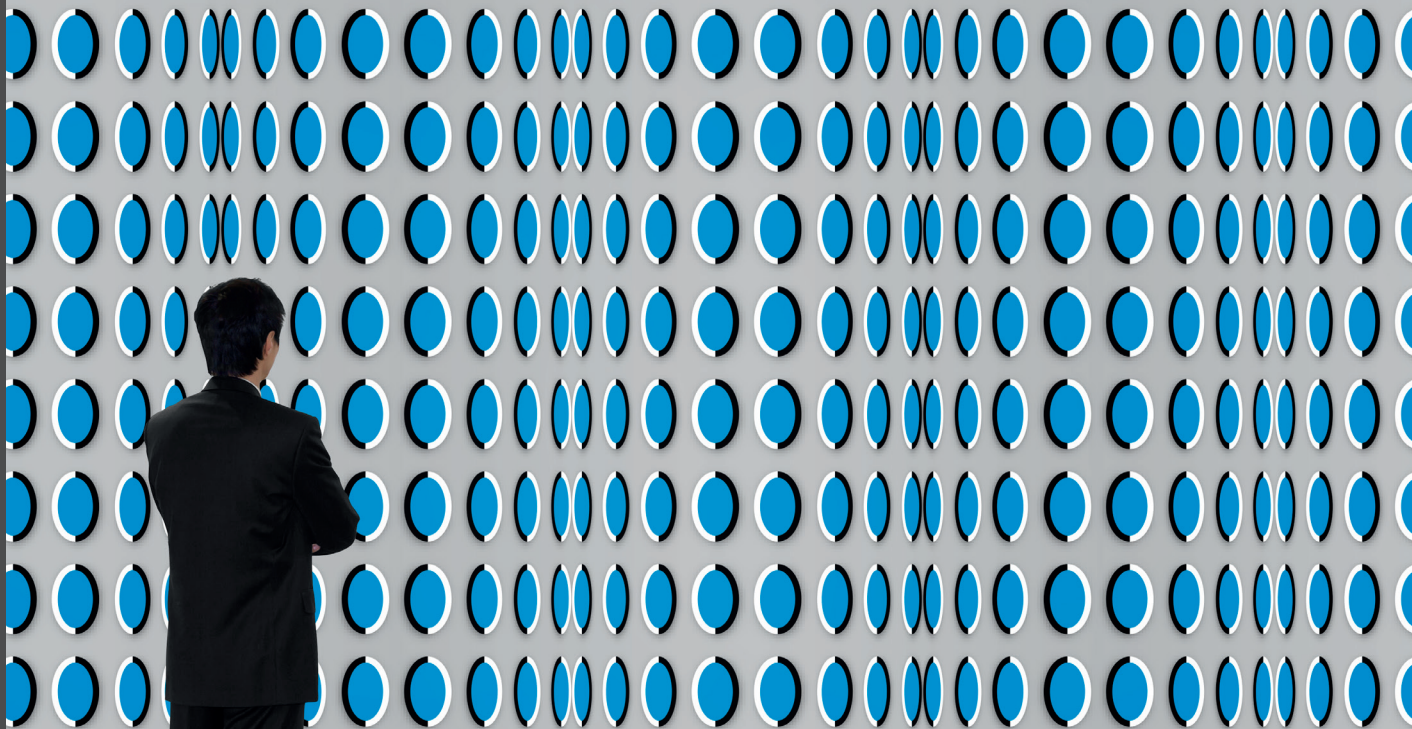
Единый адрес: [dco@nt-rt.ru](mailto:dco@nt-rt.ru) | <http://disoric.nt-rt.ru>

## Bewegungssensoren Movement Sensors



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

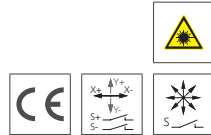
Made in Germany



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

# Optischer Bewegungssensor OBSx 60 ...

## Optical movement sensor OBSx 60 ...

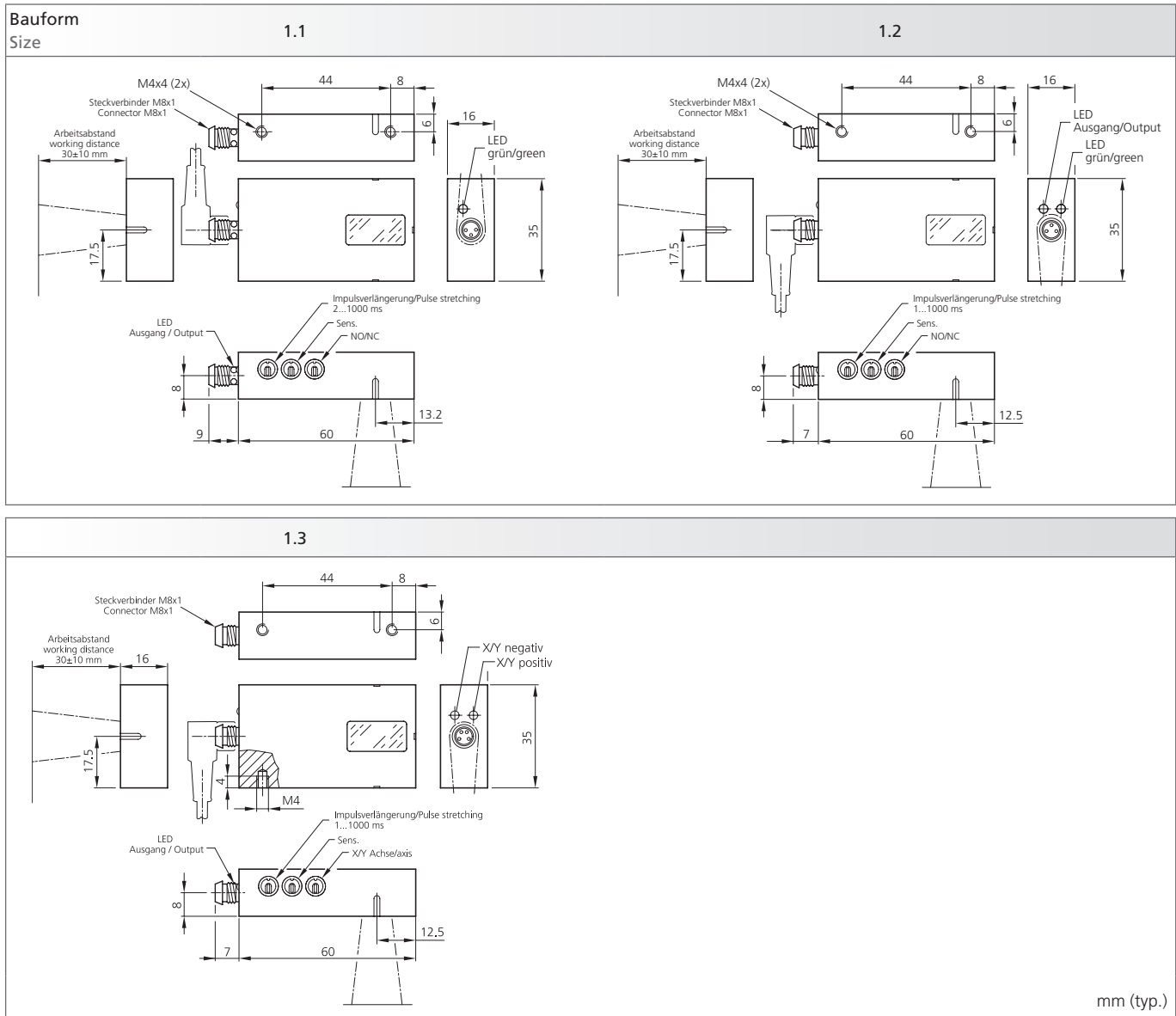


- ◆ Zur berührungslosen Vorschubkontrolle, auch bei geringer Geschwindigkeit und bei Drähten geeignet
- ◆ Erfassung von Bewegung oder Stillstand von metallischen, nichtmetallischen und glänzenden Oberflächen
- ◆ Variante für Richtungserkennung
- Impulsverlängerung einstellbar
- Robustes Metallgehäuse

- ◆ 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

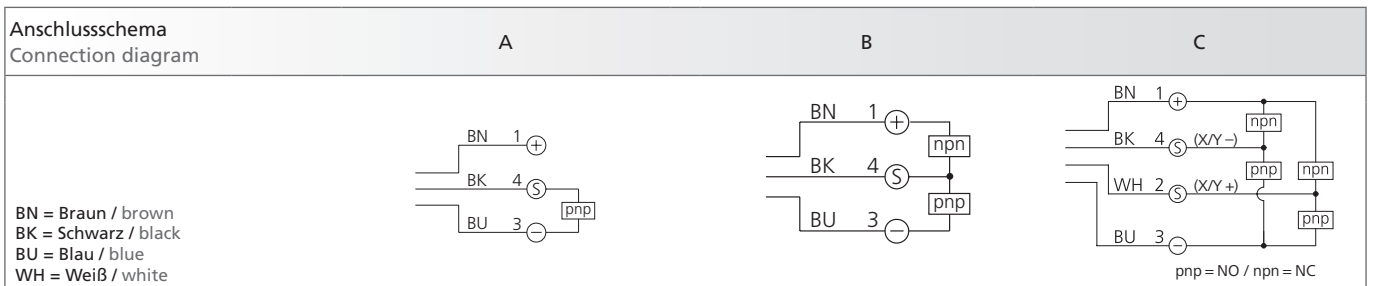
Ein kompakter Bewegungssensor zur Erfassung von Vorschub- und Drehbewegungen unterschiedlichster Materialien. Bewegungen werden mittels Schaltausgang angezeigt. Diese Geräte arbeiten mit Infrarot-Laser bei einer Teilegeschwindigkeit  $V_{max} = 5 \text{ m/s}$ .

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: Schalt Ausgang LED: Switching output	LED: Schalt Ausgang (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)
-------------------------------------	--	--	------------	-----------------------------------	--------------------------------	----	---------------------------------------	--	---	---	--------------------------------------	-------------------------	--

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

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

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“.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04 Пенза  
(8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [dco@nt-rt.ru](mailto:dco@nt-rt.ru) | <http://disoric.nt-rt.ru>

