

Lichttaster

Reflexionslichtschranken Serie 40

Diffuse sensors

Retroreflective sensors series 40



Kleine Bauform mit großer Leistung
Compact design with great performance

Lichttaster, Reflexionslichtschranken Diffuse sensors, retroreflective sensors

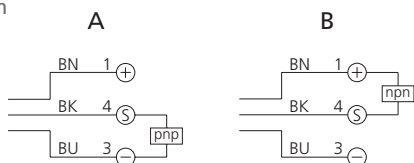
- Hohe Reichweiten bei kleiner Bauform
- Sichtbares Rotlicht bei kleinem Leuchtfleck
- Empfindlichkeit einstellbar
- Kleine Gehäusebauform
- LED Schaltzustandsanzeige

- High ranges with a small design
- Visible red light with small light spot
- Sensitivity adjustable
- Small casing design
- LED indicator for output state

OT 6-41 ... / OR 6-41 ...



Anschlusschema Connection diagram



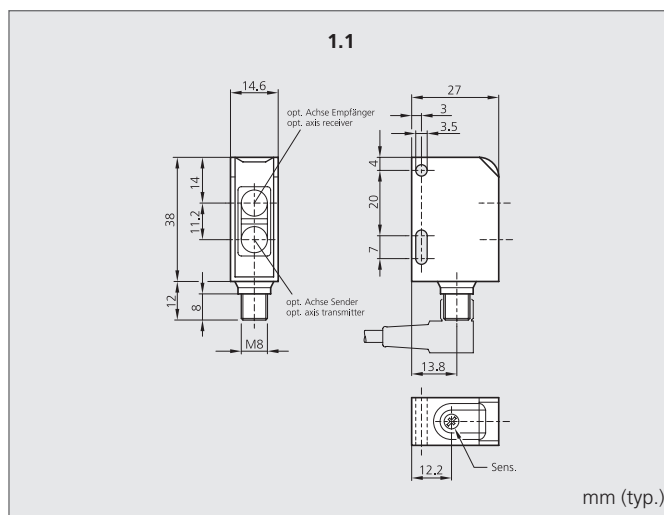
BN = Braun / brown
BK = Schwarz / black
BU = Blau / blue

Sicherheitshinweis

Der Einsatz dieser Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.
Die Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.

Safety instruction

These instruments shall exclusively be used by qualified personnel.
The instruments are not to be used for safety applications, in particular applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments.



Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Betriebsreichweite / Einstellbereich	Operating distance / setting range	Siehe gegenüberliegende Seite / see opposite page
Sendelicht	Emitted light	Rotlicht / red light 630 ... 670 nm, getaktet / clocked
Normmessplatte	Standardized measuring plate	200x200 mm, bei / at 90 % weiß / white (nur/only OT ...)
Betriebsspannung	Service voltage	10 ... 30 VDC
Ausgang	Output	Transistor, 100 mA
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	25 mA
Verpolschutz	Inverse polarity protection present	vorhanden (auf allen Anschlussleitungen) / present (on all connection cables)
Schaltfrequenz	Operating frequency	500 Hz
Hysterese	Hysteresis	10 % (nur/only OT ...)
Reproduzierbarkeit	Reproducibility	0,1 mm (nur/only OT ...)
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-25 ... 60 °C
Vibrations-/Schockfestigkeit	Vibration / Shock resistance	10 ... 55 Hz / 1,0 mm/30 g
Fremdlichtsicherheit	Ambient light immunity	5.000 Lux
Schutzart	Protection class	IP 67
Schutzklasse	Protection degree	III, Betrieb an Schutzkleinspannung III, Operation on protective low voltage
Gehäusematerial	Casing material	Kunststoff / plastics
Zubehör	Accessories	Typ / Model
Montagesysteme	Assembly systems	siehe Datenblatt D 105 ... / see data-sheet D 105 ...

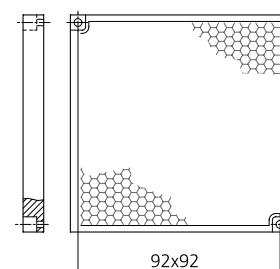
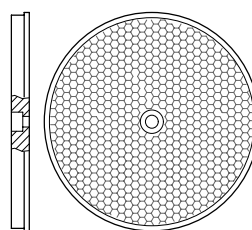
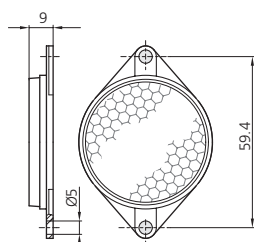
Lichttaster Diffuse sensors Reflexionslichtschranken Retro reflective sensors Betriebsreichweite / Einstellbereich bis ... (mm) Operating distance / setting range up to ... (mm) Bauform (siehe gegenüberliegende Seite) Size (see opposite page) Polarisationsfilter / Polarized filter Ausgang / Output Anschlussschema (siehe gegenüberliegende Seite) Connecting diagram (see opposite page) Anschlusskabel (sep. Datenblatt) Connecting cable (sep. data-sheet)												
 Bestelltabelle Purchase order table												
■				0 ... 600	1.1		pnp, NO pnp, NC	A	TK...	OT 6-41 K 0.6 P1-T3 OT 6-41 K 0.6 P2-T3		
■				0 ... 600	1.1		nnp, NO nnp, NC	B	TK...	OT 6-41 K 0.6 N1-T3 OT 6-41 K 0.6 N2-T3		
Reflektor / reflector												
 R 46 R 84 R 100x100												
	■			0 ... 4.000 ¹⁾	0 ... 9.000	0 ... 10.000	1.1	■	pnp, NC pnp, NO	A	TK...	OR 6-41 K 4 P1-T3 OR 6-41 K 4 P2-T3
	■			0 ... 4.000 ¹⁾	0 ... 9.000	0 ... 10.000	1.1	■	nnp, NC nnp, NO	B	TK...	OR 6-41 K 4 N1-T3 OR 6-41 K 4 N2-T3

Reflektoren R...

Reflectors R...

Für Infrarot- und Rotlicht

For Infrared and red light



Abmessungen / dimensions	Ø 40 mm	Ø 84 mm	100 x 100 mm
Höhe / height	9 mm	7,4 mm	9 mm
Befestigung / mounting	2 Bohrungen / holes	Bohrung / hole Ø 4,5 mm	2 Bohrungen / holes Ø 3,8 mm
Temperaturfest / heat-resistant	bis / until 80 °C	bis / until 80 °C	bis / until 80 °C
Typ / Model	R 46	R 84	R 100 x 100

¹⁾ Reflektor R 46 beigelegt / reflector R 46 included

di-soric GmbH & Co. KG

Steinbeisstraße 6

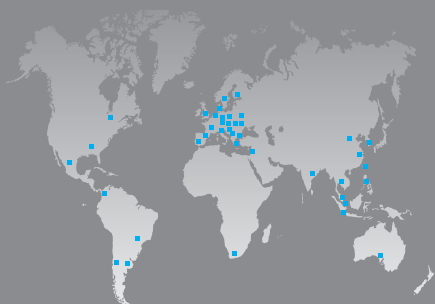
DE-73660 Urbach

Fon: +49 (0) 71 81 / 98 79-0

Fax: +49 (0) 71 81 / 98 79-179

E-Mail: info@di-soric.de

Internet: www.di-soric.de



Europa

Asien

Australien

Nordamerika

Südamerika

Afrika

Europe

Asia

Australia

North America

South America

Africa

Produktprogramm

Beleuchtungen
Lichtschränken
Kontrasttaster
Abstandssensoren
Farb- und
Oberflächensensoren
Lichtleitkabel/-Verstärker
Lichtgitter
Sicherheitslichtgitter
Winkellichtschränken
Gabellichtschränken
Ringlichtschränken
Rahmenlichtschränken
Ring- und Schlauchsensoren
Näherungsschalter
Etikettensensoren
Zylindersensoren
Kontaktsensoren
Ultraschallsensoren
Bewegungssensoren
Neigungssensoren
Kamerasensoren
Zubehör

Product program

Lighting
Photoelectric sensors
Contrast diffuse sensors
Distance sensors
Colour and
surface sensors
Fibre-optic cables / -amplifiers
Light curtains
Safety light curtains
Angled light barriers
Fork light barriers
Ring light barriers
Frame light barriers
Ring and tube sensors
Proximity switches
Label sensors
Cylinder sensors
Contact sensors
Ultrasonic sensors
Movement sensors
Inclination sensors

Accessories