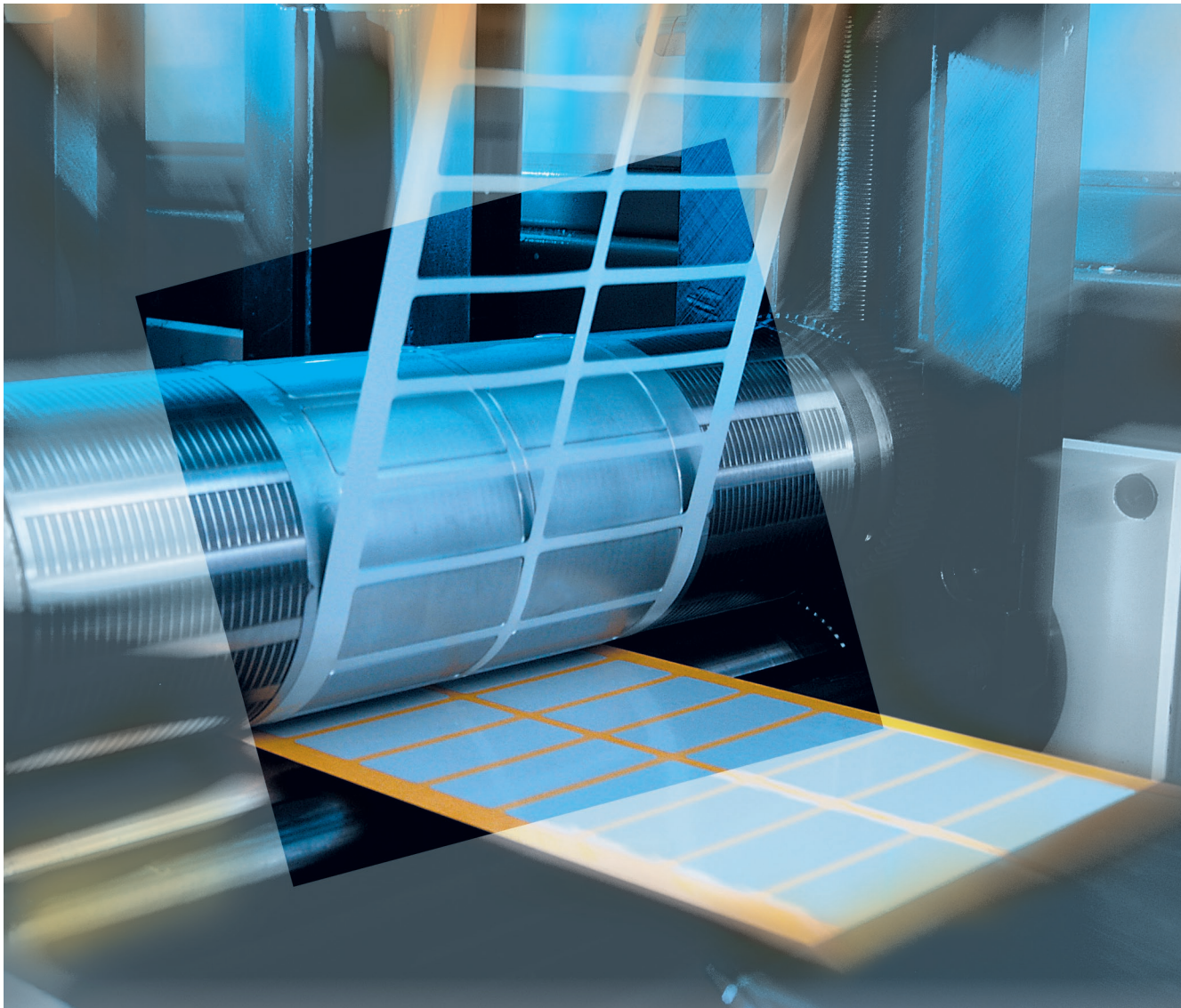




Etikettensensoren Label sensors



Allgemeine Beschreibung

di-soric Etikettensensoren

di-soric bietet Ihnen ein umfangreiches Sortiment an optischen und kapazitiven Etikettensensoren an.

Optische Etikettensensoren OGU... und OGUTI...

zeichnen sich durch eine hohe Schaltfrequenz, eine kurze Ansprechzeit und eine hohe Auflösung aus. Für besondere Anwendungen stehen Gehäusebauformen mit reduzierter Schenkelhöhe zur Montage direkt an der Etikettier-spendekante sowie Sensoren mit langen Schenkeln zum Detektieren großer Etiketten zur Verfügung.

Kapazitive Etikettensensoren KSSTI...

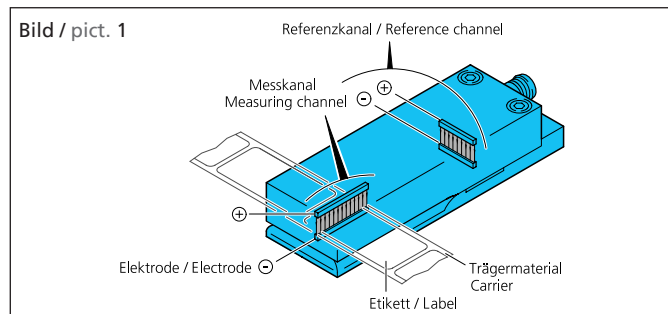
sind die Multitalente beim Detektieren sämtlicher Etiketten. Weitere Einsatzbereiche sind die Doppellagenerkennung, die Klebestellenerfassung sowie die Prüfung auf Risse im Trägermaterial.

Zudem wurde der Funktionsumfang des neuen kapazitiven Etikettensensors KSSTI 1000/80... zum Erfassen metallisierter oder teilmetallisierter Etiketten erweitert.

Die Bedienung der Autoteach-Varianten OGUTI... und KSSTI... erfolgt anwenderfreundlich über Teach-Tasten, die detektierten Werte werden gespeichert und bleiben auch bei einem Spannungsausfall erhalten. Selbst kleinste Etiketten werden ohne exakte Positionierung beim „Durchfahren“ durch den Sensorschlitz innerhalb eines dynamischen Zeitfensters detektiert. Die Länge des Zeitfensters kann bei Varianten mit Fern-Teach selbst bestimmt werden. Diese Geräte ermöglichen zusätzlich eine Verriegelung der im Gerät integrierten Teach-Taste.

Die Ausgangsfunktion (NO/NC) ist über die Teach-Taste oder über ein Potentiometer wählbar.

Alle di-soric Etikettensensoren besitzen ein robustes Metallgehäuse, der aktuelle Betriebszustand wird jederzeit über LEDs angezeigt.



Die patentierte Auswertung der zwei Messsysteme garantiert die hohe Genauigkeit und Auflösung der Etikettensensoren KSSTI... auch bei Änderungen der Luftfeuchtigkeit und der Umgebungstemperatur (**pict. 1**).

Ein weiterer Vorteil ist die einfache und schnelle Reinigung des Erfassungsbereiches aufgrund des abnehmbaren Sensoroberteils (**Bild 2**). Die Sensor-Bodenplatte bleibt „anwenderfreundlich“ montiert. Eine Neujustierung des di-soric Etikettensensors ist dadurch nicht erforderlich.

General description

di-soric label sensors

di-soric offers a wide range of optical and capacitive label sensors.

Optical label sensors OGU... and OGUTI...

are characterised by a high operating frequency, a short response time and a high resolution. For special applications we are offering versions with reduced fork height, for assembly directly on the dispenser edge, as well as sensors with long forks for the detection of large labels

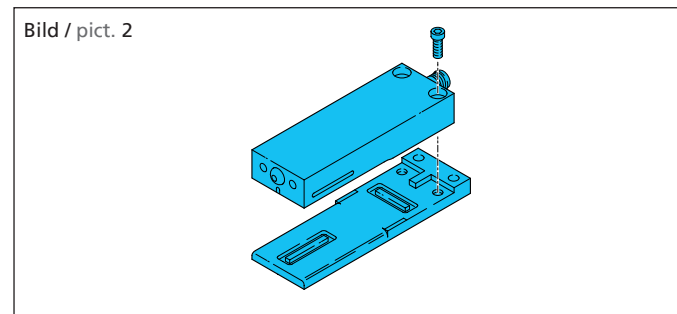
Capacitive label sensors KSSTI...

are all-rounders when detecting all labels. Further fields of application are the detection of double layers, bonding points as well as the examination of cracks in the layer material. Moreover, the functional range has been enlarged by the new capacitive label sensor KSSTI 1000/80... for detecting metallised or partially metallised labels.

The operation of the autoteach-versions OGUTI... and KSSTI... is user-friendly by means of teach keys. The taught-in values will be saved and are even not lost in case of any power failure. Even smallest labels will be detected without exact positioning by a simple passing the sensor slot within a dynamic time frame. You can set the duration of the time frame yourself with all remote teach models. Additionally, these models offer a blocking of the teach key integrated in the sensor.

The output function (NO/NC) can also be selected using a potentiometer.

All di-soric label sensors have a robust metal casing, the current operating state will be shown through LEDs at any time.



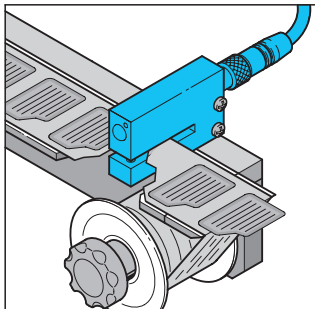
The patented evaluation of two measuring systems guarantees the high accuracy and resolution of the label sensors KSSTI... even when there are changes in humidity and ambient temperature (**pict. 1**).

A further advantage is the simple and quick cleaning of the detection area thanks to the sensor's detachable upper part (**pict. 2**). The base plate of the sensor remains mounted, user-friendly. Thus any re-adjustment is not needed.

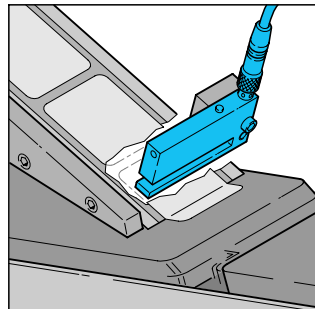
Optische Etikettensensoren / Optical label sensors OGU... / OGUTI...						
Gabelweite	Infrarot	Kapazitiv	Teach	Fernteach	Typ	Seite
Fork opening	Infrared	Capacitive	Teach	Remote teach	Model	Page
2,0mm	■	–	–	–	OGU 02 ...	4
5,0mm	■	–	–	–	OGU 05/100 ...	5
2,0mm	■	–	■	■	OGUTI 002 ...	6
5,0mm	■	–	■	■	OGUTI 005 ...	7
5,0mm	■	–	■	■	OGUTI 005/50 ...	8
5,0mm	■	–	■	■	OGUTI 005/100 ...	9

Kapazitive Etikettensensoren mit Teach In / Capacitive label sensor with teach in KSS... / KSSTI...						
Schlitzweite	Infrarot	Kapazitiv	Teach	Fernteach	Typ	Seite
Slot width	Infrared	Capacitive	Teach	Remote teach	Model	Page
0,4mm	–	■	■	■	KSSTI 400 ...	10
0,6mm	–	■	■	■	KSSTI 600 ...	11
1,0mm	–	■	■	■	KSSTI 1000 ...	11
0,6mm	–	■	■	■	KSSTI 600/80 ...	12
1,0mm	–	■	■	■	KSSTI 1000/80 ...	13
Unterteil für KSSTI xx00/80 ...					KSSTI 1000/80-U190	14
Unterteil für KSSTI xx00/80 ...					KSSTI 1000/80-U270	14

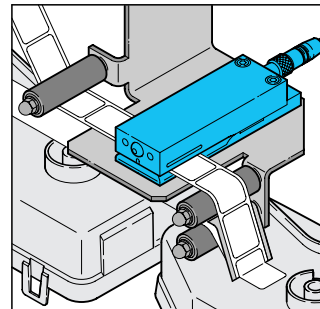
Anwendungsbeispiele | Sample applications



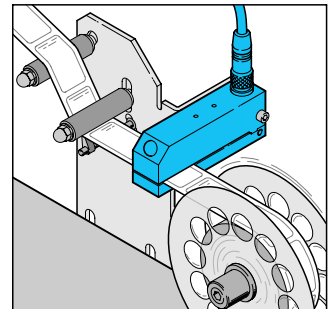
Etikettenerfassung auf Trägermaterial (OGU ...)
Label detection on carrier foil (OGU ...)



Positionierung direkt an der Spendeckante (OGUTI 005/50 ...)
Positioning directly on the dispenser edge (OGUTI 005/50 ...)



Transparente Etiketten auf transparentem Trägermaterial KSSTI ...
On transparent carrying material (KSSTI ...)



Detektion metallisierter Etiketten (KSSTI 1000/80 ...)
Detection of metallized labels (KSSTI 1000/80 ...)

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.

Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 12/08, Änderungen bleiben vorbehalten. Da Irrtümer und Druckfehler nicht auszuschließen sind, gilt für alle Angaben „ohne Gewähr“.

Safety instruction

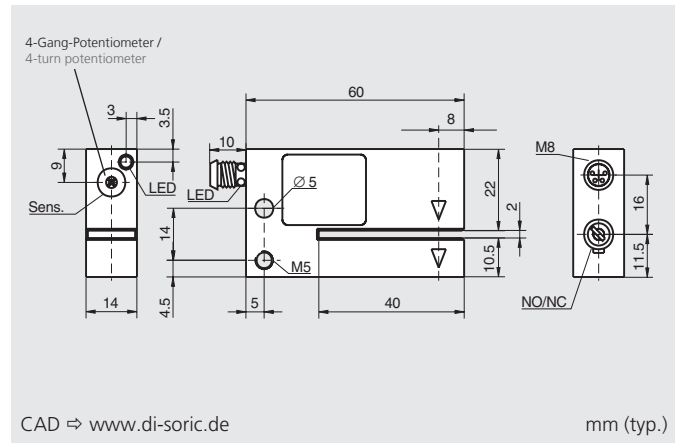
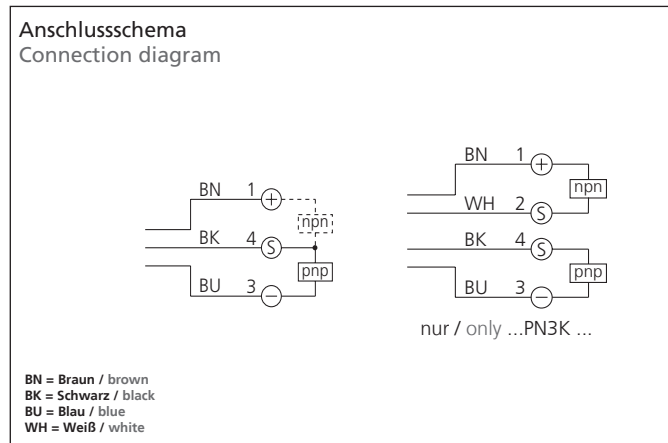
These instruments shall exclusively be used by qualified personnel.
The instruments are not to be used for safety applications, in particular applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments.

All technical specifications refer to the state of the art 12/08, they are subject to modifications. As typographical and other errors cannot be excluded, all data are given „without engagement“.

Optische Etikettensensoren | Optical label sensors

- Hohe Schaltfrequenz
 - Schaltausgang pnp und npn
 - 4-Gang-Potentiometer
 - Hell-/Dunkelschaltung umschaltbar
 - Helle Ring-LED
 - Hohe Schutzart
-
- High operating frequency
 - Light/dark switching
 - 4-turn potentiometer
 - Bright ring LED
 - High protection class

OGU 02 ...



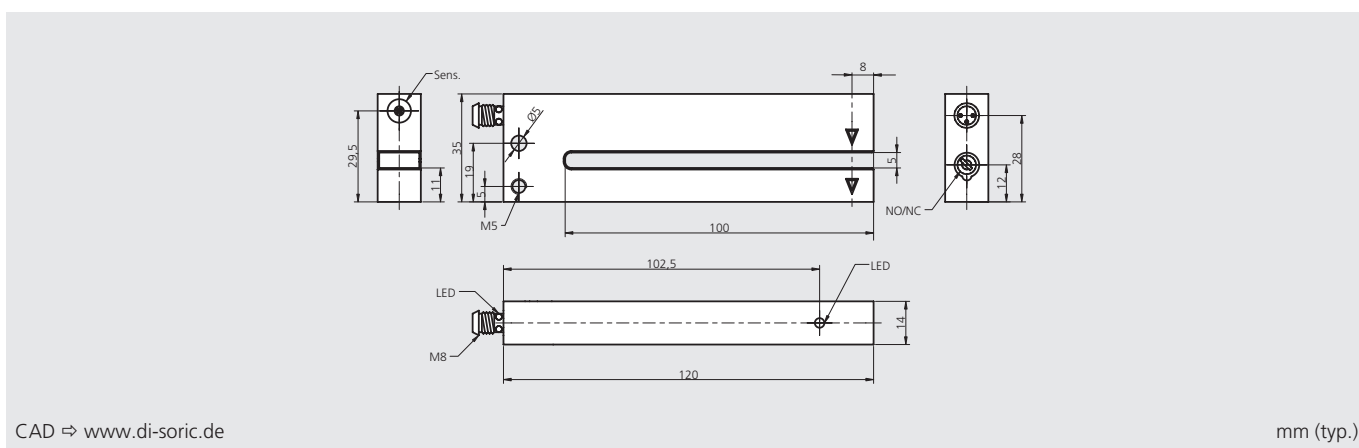
Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Gabelweite	Fork opening	2 mm
Betriebsspannung	Service voltage	10 ... 35 VDC
Ausgang	Output	Transistor, 200 mA
Empfindlichkeitseinstellung	Sensitivity adjustment	4-Gang-Potentiometer / 4-turn potentiometer
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	30 mA
Spannungsfall	Voltage drop	2,8 V
Schaltfrequenz	Operating frequency	< 10.000 Hz
Schalthysterese	Switching hysteresis	0,1 mm
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-10 ... +60 °C
Fremdlichtsicherheit	Ambient light immunity	10.000 Lux
Schutzart	Protection class	IP 67
Gehäusematerial	Casing material	Zinkdruckguss, schwarz lackiert / die-cast zinc, black lacquered finish

Bestelltabelle	Purchase order table	Typ / Model
Sendelicht / Ausgang	Emitted light / Output	Potentiometer
Infrarot, pnp, NO/NC umschaltbar	Infrared, pnp, NO/NC switchable	OGU 02 P3K-TSSL
Infrarot, npn, NO/NC umschaltbar	Infrared, npn, NO/NC switchable	OGU 02 N3K-TSSL
Infrarot, pnp/npn, NO/NC umschaltbar	Infrared, pnp/npn, NO/NC switchable	OGU 02 PN3K-TSSL ¹⁾

Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	TK ..., TK ... /4 ¹⁾
----------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

¹⁾ 4-poliger Steckverbinder erforderlich / 4-pin connector necessary

OGU 05/100 ...



ungetaktet / non-clocked

5 mm

10 ... 35 VDC

Transistor, 200 mA

4-Gang-Potentiometer / 4-turn potentiometer

45 mA

2,8 V

< 10.000 Hz

0,1 mm

-10 ... +60 °C

10.000 Lux

IP 67

Aluminium schwarz eloxiert / aluminium black anodized

Typ / Model

Potentiometer

OGU 05/100 P3K-TSSL

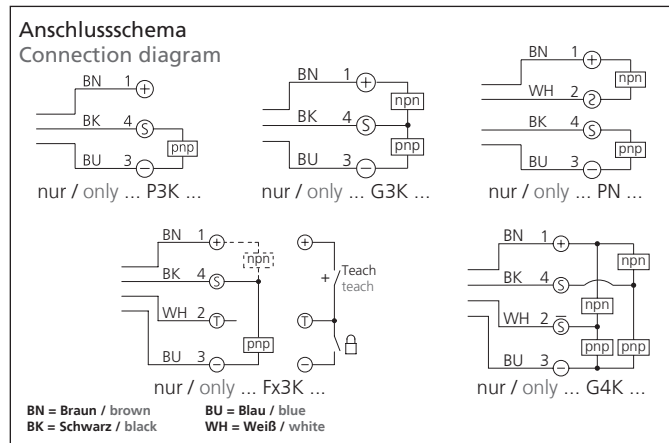
—

OGU 05/100 PN3K-TSSL ¹⁾

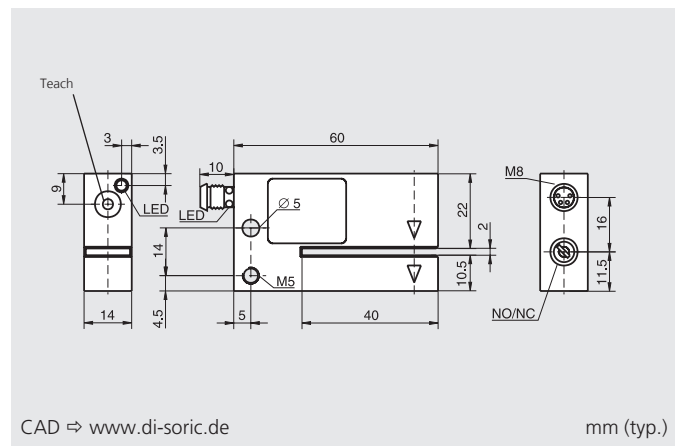
TK ..., TK ... /4 ¹⁾

Optische Etikettensensoren | Optical label sensors

- **Schnell, einfach, sicher:**
 - Empfindlichkeitseinstellung über Teach-Taste
 - Autoteach im laufenden Prozess
 - Fernteachmöglichkeit mit Tastensperrfunktion
 - Signalisierung des Teachvorgangs über LED
 - Erfassung unterschiedlichster Etiketten
 - Große Funktionsreserve
 - Hell-/Dunkelschaltung
- **Fast, simple, reliable:**
 - Sensitivity adjustment via the teach key
 - Auto-teach during a running process
 - Remote teach option with key-lock function
 - LED indicator for the teach procedure
 - Detection of an extremely wide range of different labels
 - Large functional reserve
 - Light/dark switching



OGUTI 002 ...



Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	+20 °C, 24 VDC	
Gabelweite	Fork opening	2 mm	getaktet / clocked
Betriebsspannung	Service voltage	10 ... 35 VDC	getaktet / clocked
Ausgang	Output	Transistor, 200 mA	10 ... 35 VDC
Empfindlichkeitseinstellung	Sensitivity adjustment	Teach-Taste / teach key	Transistor, 200 mA
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	35 mA	Teach, Fernteach / teach, remote teach
Spannungsfall	Voltage drop	2,0 V	35 mA
Schaltfrequenz	Operating frequency	<3.000 Hz	2,0 V
Schalthysterese	Switching hysteresis	0,1 mm	<3.000 Hz
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-10 ... +60 °C	0,1 mm
Fremdlichtsicherheit	Ambient light immunity	100.000 Lux	-10 ... +60 °C
Schutzart	Protection class	IP 67	100.000 Lux
Gehäusematerial	Casing material	Zinkdruckguss, schwarz lackiert / die-cast zinc, black lacquered finish	IP 67

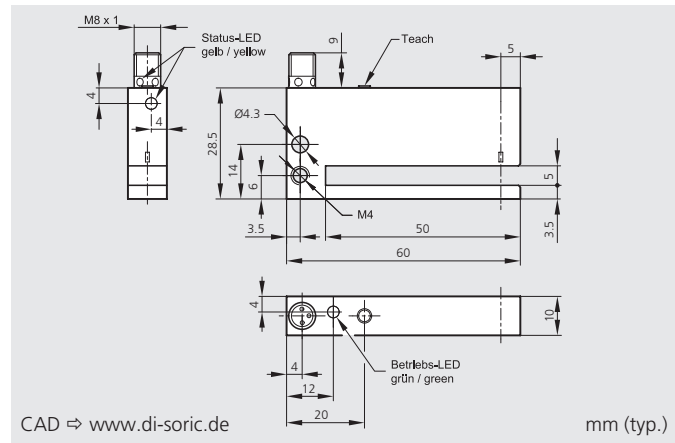
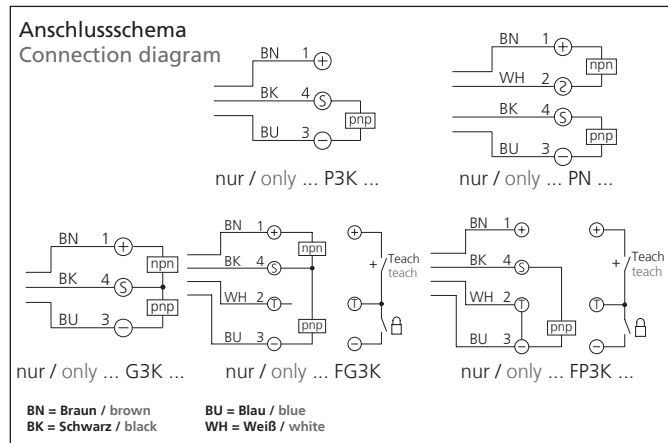
Bestelltabelle	Purchase order table	Typ / Model	Typ / Model
Sendelicht / Ausgang	Emitted light / Output	Teach	Teach / Fernteach
Infrarot, pnp, NO/NC umschaltbar	Infrared, pnp, NO/NC switchable	OGUTI 002 P3K-TSSL	OGUTI 002 FP3K-TSSL
Infrarot, pnp/npn, NO/NC umschaltbar	Infrared, pnp/npn, NO/NC switchable	OGUTI 002 PN3K-TSSL ¹⁾	—
pnp+npn, NO/NC umschaltbar	pnp+npn, NO/NC switchable	—	—
2x pnp+npn, NO/NC umschaltbar	2x pnp+npn, NO/NC switchable	OGUTI 002 G4K-TSSL ¹⁾	—
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	TK ..., TK ... /4 ¹⁾	TK ... /4

1) 4-poliger Steckverbinder erforderlich / 4-pin connector necessary

Optische Etikettensensoren | Optical label sensors

- In die Etikettierspendekante integrierbar
 - Schnell, einfach, sicher:
 - Empfindlichkeitseinstellung über Teach-Taste
 - Autoteach im laufenden Prozess
 - Fernteachmöglichkeit mit Tastensperrfunktion
 - Signalisierung des Teachvorgangs über LED
 - Erfassung unterschiedlichster Etiketten
 - Große Funktionsreserve
-
- To be integrated in edge of the label dispenser
 - Fast, simple, reliable:
 - Sensitivity adjustment via the teach key
 - Auto-teach during a running process
 - Remote teach option with key-lock function
 - LED indicator for the teach procedure
 - Detection of an extremely wide range of different labels
 - Large functional reserve

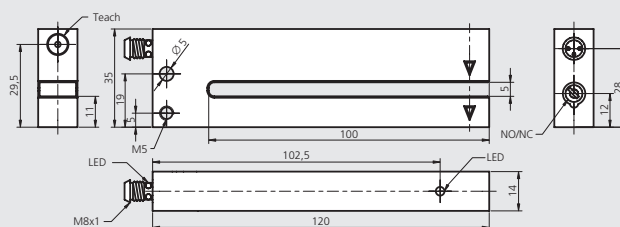
OGUTI 005/50 ...



Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	+20 °C, 24 VDC	
Gabelweite	Fork opening	5 mm	getaktet / clocked
Betriebsspannung	Service voltage	10 ... 35 VDC	getaktet / clocked
Ausgang	Output	Gegentakt / push pull, 200 mA	10 ... 35 VDC
Empfindlichkeitseinstellung	Sensitivity adjustment	Teach-Taste / teach key	Gegentakt / push pull, 200 mA
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	35 mA	Teach, Fernteach / teach, remote teach
Spannungsfall	Voltage drop	2,0 V	35 mA
Schaltfrequenz	Operating frequency	<3.000 Hz	2,0 V
Schalthysterese	Switching hysteresis	0,15 mm	<3.000 Hz
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-10 ... +60 °C	0,15 mm
Fremdlichtsicherheit	Ambient light immunity	100.000 Lux	-10 ... +60 °C
Schutzart	Protection class	IP 67	100.000 Lux
Gehäusematerial	Casing material	Zinkdruckguss, schwarz lackiert / die-cast zinc, black lacquered finish	IP 67

Bestelltabelle	Purchase order table	Typ / Model	Typ / Model
Sendelicht / Ausgang	Emitted light / Output	Teach	Teach / Fernteach
Infrarot, pnp, NO/NC umschaltbar	Infrared, pnp, NO/NC switchable	–	–
Infrarot, npn, NO/NC umschaltbar	Infrared, npn, NO/NC switchable	–	–
Infrarot, pnp+nnp, NO/NC umschaltbar	Infrared, pnp+nnp, NO/NC switchable	OGUTI 005/50 G3K-TSSL	OGUTI 005/50 FG3K-TSSL
2x pnp+nnp, NO/NC umschaltbar	2x pnp+nnp, NO/NC switchable		
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	TK ...	TK ... /4

OGUTI 005/100...



CAD ⇒ www.di-soric.de

mm (typ.)

getaktet / clocked

5 mm

10 ... 35 VDC

Transistor pnp, 200 mA

Teach-Taste / teach key

35 mA

2,0 V

<3.000 Hz

0,1 mm

-10 ... +60 °C

100.000 Lux

IP 67

Zinkdruckguss, schwarz lackiert / die-cast zinc, black lacquered finish

getaktet / clocked

5 mm

10 ... 35 VDC

Transistor pnp, 200 mA

Teach, Fernteach / teach, remote teach

35 mA

2,0 V

<3.000 Hz

0,1 mm

-10 ... +60 °C

100.000 Lux

IP 67

Typ / Model

Teach

OGUTI 005/100 P3K-TSSL

—

OGUTI 005/100 PN3K-TSSL ¹⁾

Typ / Model

Teach / Fernteach

OGUTI 005/100 FP3K-TSSL

—

—

TK ... TK ... /4 ¹⁾

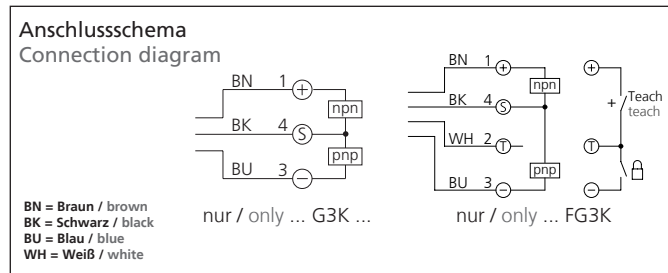
TK ... /4

1) 4-poliger Steckverbinder erforderlich / 4-pin connector necessary

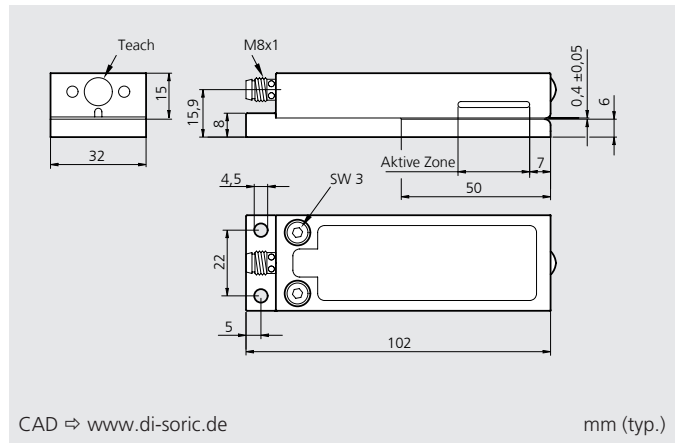
Kapazitive Etikettensensoren | Capacitive label sensors

- Erfassung von
 - transparenten Etiketten
 - Doppellagen
 - Klebestellen
 - Rissstellen
- Empfindlichkeitseinstellung über Teach-Taste
- Autoteach im laufenden Prozess
- Fernteachmöglichkeit mit Tastensperrfunktion
- Temperatur- und Luftfeuchtigkeitskompensation
- Statisches Funktionsprinzip
- Teilbares Gehäuse

- Detection of
 - Transparent sheets
 - Double layers
 - Splicing points
 - Tears
- Sensitivity adjustment via teach key
- Auto-teach during a running process
- Remote teach option with key-lock function
- Temperature and air humidity compensation
- Static operating principle
- Separable housing



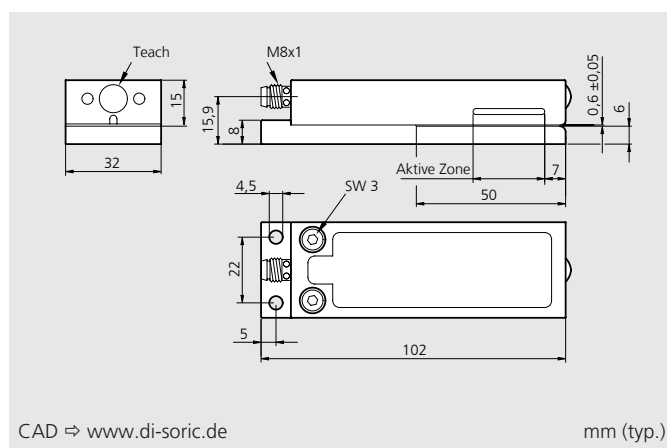
KSSTI 400 ...



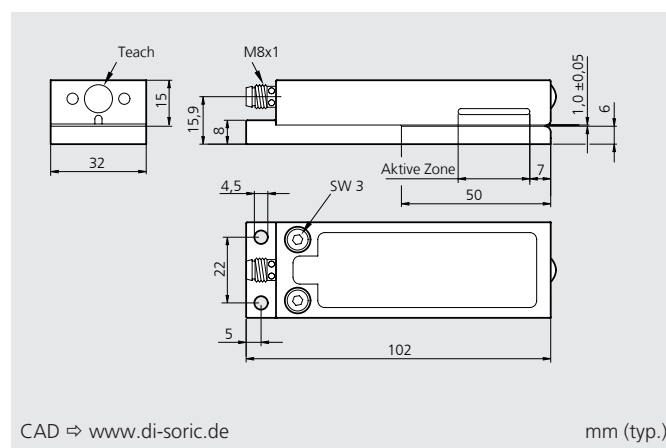
Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	+20 °C, 24 VDC	
Schlitzweite	Slot width	0,4 mm	0,4 mm
Betriebsspannung	Service voltage	10...35 VDC	10...35 VDC
Ausgang	Output	Gegentakt / push pull, 200 mA	Gegentakt / push pull, 200 mA
Empfindlichkeitseinstellung	Sensitivity adjustment	Teach-Taste / teach key	Teach, Fernteach / teach, remote teach
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	70 mA	70 mA
Spannungsfall	Voltage drop	2,5 V	2,5 V
Schalthysterese	Switching hysteresis	Materialabhängig / mat. dependent	Materialabhängig / mat. dependent
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0...+60 °C	0...+60 °C
Wiederbereitschaftszeit	Recovery time	150 ms	150 ms
Kurzschlusschutz	Short-circuit-proof	ja / yes	ja / yes
Schutzart	Protection class	IP 65	IP 65
Gehäusematerial	Casing material	Aluminium schwarz eloxiert / aluminium black anodized	
Etikettenstärke	Label thickness	<0,3 mm	<0,3 mm
Etikettenlänge	Label length	>2 mm	>2 mm
Etikettenzwischenraum	Label interspace	>2 mm	>2 mm

Bestelltabelle	Purchase order table	Typ / Model	Typ / Model
Ausgang	Output	Teach	Teach / Fernteach
pnp, NO/NC umschaltbar	nnp, NO/NC switchable	–	–
nnp, NO/NC umschaltbar	nnp, NO/NC switchable	–	–
pnp+nnp, NO/NC umschaltbar	pnp+nnp, NO/NC switchable	KSSTI 400 G3K-TSSL	KSSTI 400 FG3K-TSSL
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	TK ...	TK ... /4

KSSTI 600...



KSSTI 1000...



0,6mm	0,6mm	1,0mm	1,0mm
10...35VDC	10...35VDC	10...35VDC	10...35VDC
Gegentakt / push pull, 200 mA	Gegentakt / push pull, 200 mA	Gegentakt / push pull, 200 mA, NO/NC umschaltbar / switchable	Gegentakt / push pull, 200 mA, NO/NC umschaltbar / switchable
Teach-Taste / teach key	Teach, Fernteach / teach, remote teach	Teach-Taste / teach key	Teach, Fernteach / teach, remote teach
70 mA	70 mA	70 mA	70 mA
2,5 V	2,5 V	2,5 V	2,5 V
Materialabhängig / mat. dependent	Materialabhängig / mat. dependent	Materialabhängig / mat. dependent	Materialabhängig / mat. dependent
0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C	0...+60 °C
150 ms	150 ms	150 ms	150 ms
ja / yes	ja / yes	ja / yes	ja / yes
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Aluminium schwarz eloxiert / aluminium black anodized	Aluminium schwarz eloxiert / aluminium black anodized	Aluminium schwarz eloxiert / aluminium black anodized	Aluminium schwarz eloxiert / aluminium black anodized
<0,3...0,5 mm	<0,3...0,5 mm	<0,9 mm	<0,9 mm
>2 mm	>2 mm	>2 mm	>2 mm
>2 mm	>2 mm	>2 mm	>2 mm

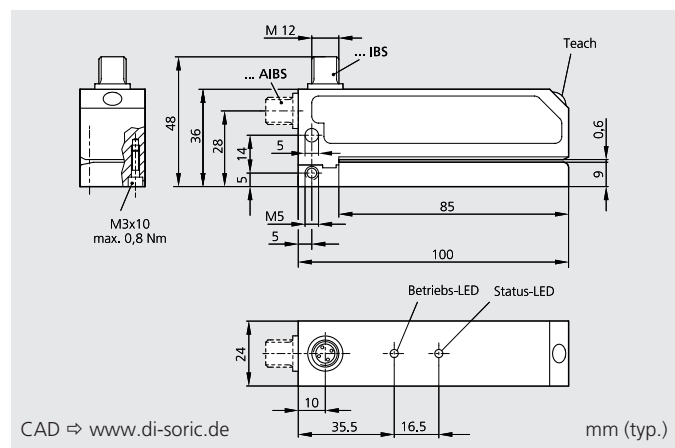
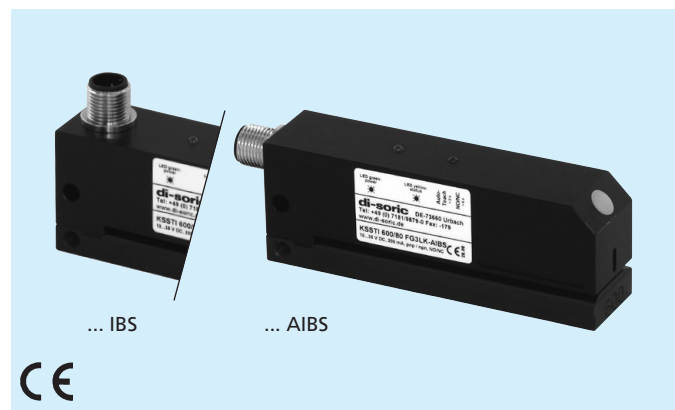
Typ / Model	Typ / Model	Typ / Model	Typ / Model
Teach	Teach / Fernteach	Teach	Teach / Fernteach
–	–	–	–
–	–	–	–
KSSTI 600 G3K-TSSL	KSSTI 600 FG3K-TSSL	KSSTI 1000 G3K-TSSL	KSSTI 1000 FG3K-TSSL
TK ...	TK ... /4	TK ...	TK ... /4

Kapazitive Etikettensensoren | Capacitive label sensors

- Erfassung sämtlicher, auch metallisierter Etikettenmaterialien
- Verschiedene Steckerabgänge
- Autoteach im laufenden Prozess
- Große Schlitztiefe für breite Etiketten
- Empfindlichkeitseinstellung über Teach-Taste
- Fernteachmöglichkeit mit Tastensperrfunktion
- Temperatur- und Luftfeuchtigkeitskompensation
- Statisches Funktionsprinzip
- Teilbares Gehäuse

- Detection of all, also metallized label materials
- Different plug connections
- Auto-teach during a running process
- Large slot depth for wide labels
- Sensitivity adjustment via teach key
- Remote teach option with key-lock function
- Temperature and air humidity compensation
- Static operating principle
- Separable housing

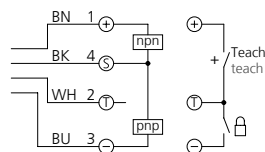
KSSTI 600/80 ...



CAD ⇒ www.di-soric.de

mm (typ.)

Anschlusschema Connection diagram



BN = Braun / brown
BK = Schwarz / black
BU = Blau / blue
WH = Weiß / white

Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	+20 °C, 24 VDC
Schlitzweite	Slot width	0,6 mm
Betriebsspannung	Service voltage	10 ... 35 VDC
Ausgang	Output	200 mA, Gegentakt / push pull
Empfindlichkeitseinstellung	Sensitivity adjustment	Teach, Fernteach / teach, remote teach
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	70 mA
Spannungsfall	Voltage drop	2,5 V
Schalthysterese	Switching hysteresis	Materialabhängig / mat. dependent
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	0 ... +60 °C
Kurzschlusschutz	Short-circuit-proof	ja / yes
Schutzart	Protection class	IP 65
Gehäusematerial	Casing material	Aluminium schwarz eloxiert / aluminium black anodized
Etikettenstärke	Label thickness	<0,5 mm
Etikettenlänge	Label length	>2 mm
Etikettenzwischenraum	Label interspace	>2 mm

Bestelltablelle	Purchase order table	Typ / Model
Ausgang	Output	Teach / Fernteach
pnp+nnp, NO/NC umschaltbar	pnp+nnp, NO/NC switchable	KSSTI 600/80 FG3LK-IBS
pnp+nnp, NO/NC umschaltbar	pnp+nnp, NO/NC switchable	KSSTI 600/80 FG3LK-AIBS
Unterteile für breite Etikettenbahnen	Bottom parts for large labels	Siehe Seite / see page 14

Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data sheet)	VK... /4
----------------------------------	------------------------------------	----------

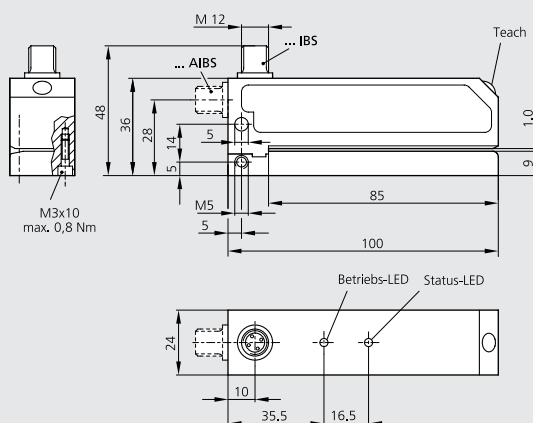
KSSTI 1000/80 ...



... IBS



... AIBS



CAD ⇒ www.di-soric.de

mm (typ.)

1,0mm

10...35VDC

Gegentakt / push pull, 200 mA

Teach, Fernteach / remote teach

70mA

2,5V

Materialabhängig / mat. dependent

0...+60°C

ja / yes

IP 65

Aluminium schwarz eloxiert / aluminium black anodized

<0,9mm

>2mm

>2mm

Typ / Model

Teach / Fernteach

KSSTI 1000/80 FG3LK-IBS

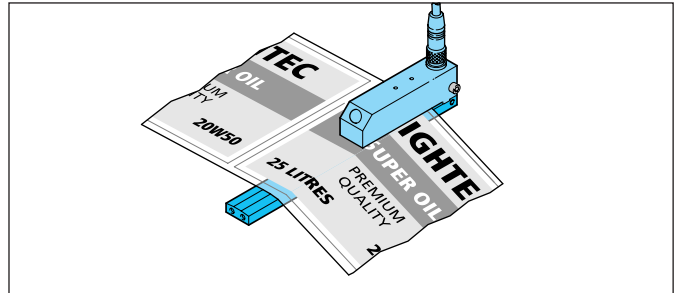
KSSTI 1000/80 FG3LK-AIBS

Siehe Seite / see page 14

VK... /4

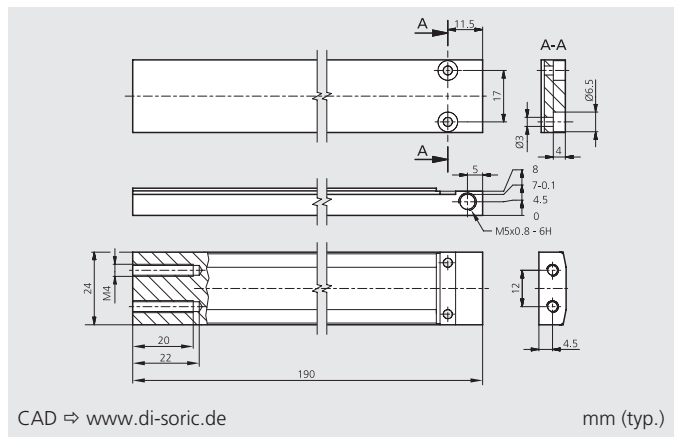
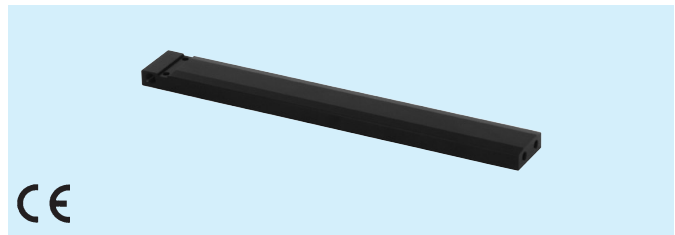
Unterteile für breite Etikettenbahnen | Bottom parts for large labels

- ◆ Saubere Führung für breite Etiketten
 - ◆ Schneller Austausch gegen Standardunterteil
 - Verschiedene Längen erhältlich
 - Befestigung auch über Stirnseite möglich
-
- ◆ Exact guiding for large labels
 - ◆ Quick exchange with the standard bottom part
 - Different lengths available
 - Mounting also possible from front side



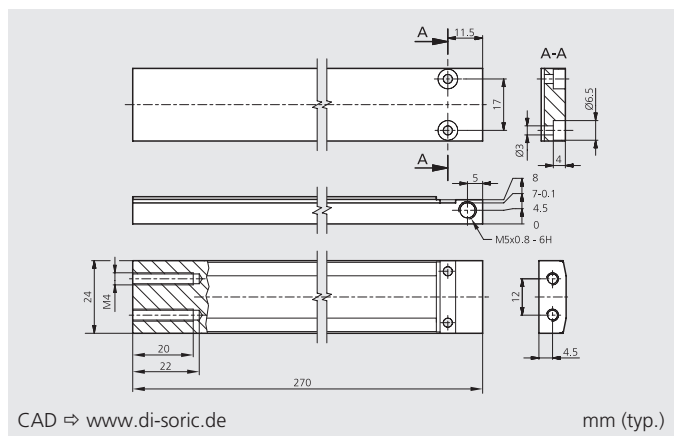
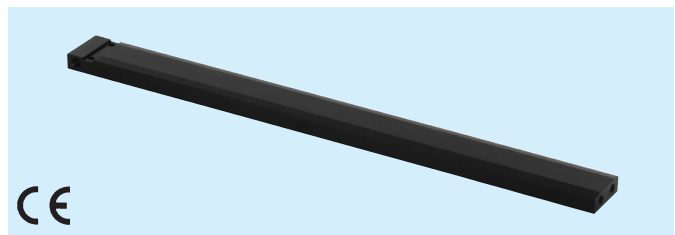
KSSTI 1000/80-U190

Zum Austausch an KSSTI xx00/80... für Etikettenbreite bis 175 mm.
For exchange on KSSTI xx00/80... for label widths up to 175 mm.



KSSTI 1000/80-U270

Zum Austausch an KSSTI xx00/80... für Etikettenbreite bis 215 mm.
For exchange on KSSTI xx00/80... for label widths up to 215 mm.



Notizen | Notes

Blank lined area for notes, consisting of 30 horizontal light blue lines.

Sensorik-Komplettprogramm



- Hochleistungs-Lichtschranken
- Einweglichtschranken
- Reflexionslichtschranken
- Lichttaster
- Kontrasttaster
- Lasersensoren
- Lichtleitkabel/-Verstärker
- Lichtvorhänge
- Messende Lichtgitter
- Gabellichtschranken
- Winkellichtschranken
- Rahmenlichtschranken
- Ringlichtschranken
- Kamerasensoren
- Farb- und Oberflächensensoren
- Induktive und kapazitive Näherungsschalter
- Zylindersensoren
- Induktive Ringsensoren
- Etikettensensoren
- Ultraschallsensoren
- Kontaktsensoren
- Bewegungssensoren
- Abstandssensoren
- Zubehör

Complete sensor program



- High performance light barriers
- Through beam sensors
- Retro reflective sensors
- Diffuse sensors
- Contrast diffuse sensors
- Laser sensors
- Fibre-optic cables/-amplifiers
- Light curtains
- Measuring light curtains
- Fork light barriers
- Angled light barriers
- Frame light barriers
- Ring light barriers
- Camera sensors
- Colour and surface sensors
- Inductive and capacitive proximity switches
- Cylinder sensors
- Inductive ring sensors
- Label sensors
- Ultrasonic sensors
- Contact sensors
- Optic movement sensors
- Infrared distance sensors
- Accessories

www.di-soric.de

Norddeutschland, Export North Germany, Export

di-soric

Industrie-electronic GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Telefon: +49 (0) 71 81 / 98 79-0
Telefax: +49 (0) 71 81 / 98 79-179
E-Mail: info@di-soric.de
Internet: www.di-soric.de

Süddeutschland South Germany

di-el

Industrie-electronic GmbH
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Telefon: +49 (0) 71 81 / 98 78-0
Telefax: +49 (0) 71 81 / 98 78-178
E-Mail: info@di-el.de
Internet: www.di-el.de