

Ultraschall - Etikettensensoren

Ultrasonic Label Sensors



Made in Germany

Einzigartig in ihrer Klasse
Unique in their class



Ultraschall-Etikettensensoren

Ultrasonic Label Sensors



Ultraschall-Etikettensensoren der Baureihe USGT... sind für die sichere Erfassung nahezu aller marktüblichen Etikettensorten konzipiert. Die große Gabelweite lässt genug Freiraum für dickere, gefaltete Etiketten. Dennoch werden auch hauchdünne, transparente Folienetiketten – bedruckt oder unbedruckt – sicher erfasst und positioniert.

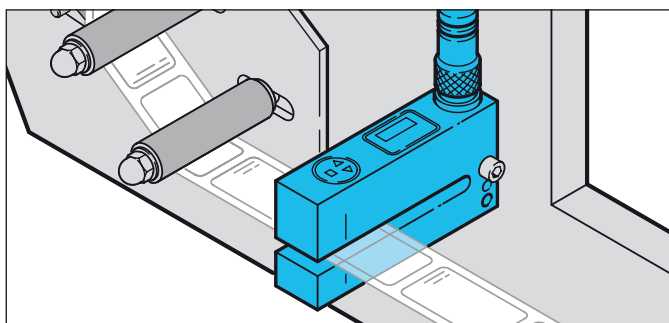
Das integrierte Display informiert den Bediener über die eingestellten Grenzwerte, den jeweiligen Status der Ausgänge und den aktuellen Signalverlauf. Das übersichtliche Bedienmenü erleichtert die Inbetriebnahme und die weitere Konfiguration des Gerätes ohne umfangreiche Bedienungsanleitung.

Ultrasonic label sensors of series USGT... are designed for the safe detection of nearly all conventional kinds of labels. The large fork width offers enough free space for thicker, folded labels. However, even extremely thin, transparent film labels – printed or non-printed – will be safely detected and positioned.

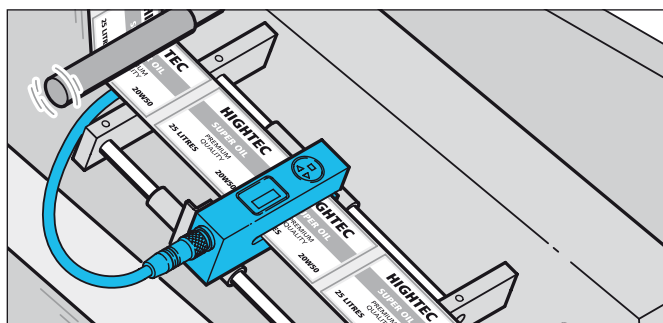
The integrated display shows the user the set limit values, each particular status of the outputs and the relevant signals. The clearly designed menu (of the device) eases the start-up and any further configuration of the device without any extensive operating instruction.

- ◆ Grafisches Bedienmenü
- ◆ Verschiedene Teachmöglichkeiten
- ◆ Fernteach mit Tastensperrfunktion
- ◆ Zwei Schaltausgänge unabhängig einstellbar
- ◆ Erfassung von metallisierten Folien-, transparenten- und Papieretiketten
- ◆ Große Gabelweite und Gabeltiefe
- ◆ Robustes Metallgehäuse

- ◆ Graphic display
- ◆ Different teach options
- ◆ Remote teach with key-lock function
- ◆ Two switching outputs independently adjustable
- ◆ Detection of metallised-, transparent- and paper labels
- ◆ Large fork width and fork depth
- ◆ Robust metal casing



Transparente Etiketten auf transparentem Trägermaterial (USGT 6/70 G6-RB5)
Transparent labels on transparent carrying material (USGT 6/70 G6-RB5)



Detektion metallisierter Etiketten (USGT 6/70 G6-B5)
Detection of metallized labels (USGT 6/70 G6-B5)

Übersicht einiger Menüpunkte

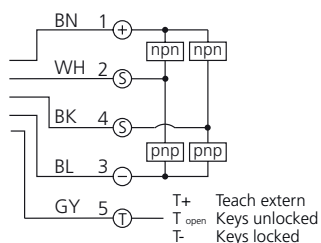
Overview of some menu options

Mainmenu Config OutA Config OutB	Beide Schaltausgänge sind unabhängig voneinander konfigurierbar Both switching outputs can be configured independently	Ext. Teach 	Signalisierung externer Teachvorgang Signal for external teach
Config OutA Automatic Teach	Verschiedene Teach-Verfahren lassen eine optimale Einstellung des Sensors zu Different teach modes allow the optimal setting of the sensor	 Intensität Rotate Display	Anzeige um 180° drehbar Display rotatable by 180°
Config OutA NO/NC Hysteresis	Die Schaltausgangsfunktion kann vom Bediener selbst eingestellt werden The switching output function can be set by the user	Config OutA Off Delay PNP/NPN/PP	Einstellmöglichkeit der Impulsverlängerung und Ausgangsbeschaltung (Expertenmodus) Setting option: pulse stretching/output (expert mode)
Out A 91 Out B 675 117	Im Run-Modus werden die Grenzwerte und der aktuelle Wert angezeigt The limit values and the current value will be displayed in Run-Mode	[31] Sense Save 118 Value	Einstellung der Grundempfindlichkeit (Expertenmodus) Setting of the (basic) sensitivity (expert mode)

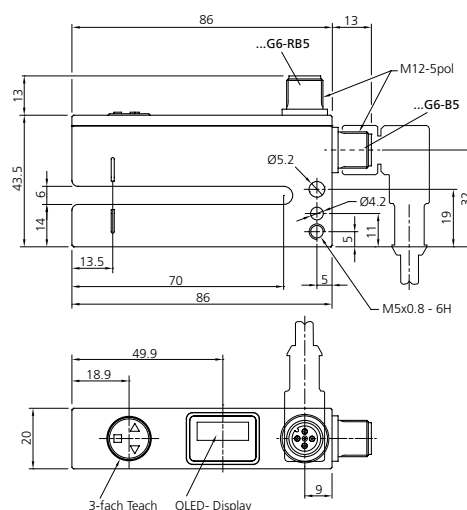
Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	bei / at +20 °C, 24 VDC
Gabelweite	Fork opening	6 mm
Gabeltiefe	Fork depth	70 mm
Betriebsspannung	Service voltage	18 ... 30 VDC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	40 mA
Empfindlichkeitseinstellung	Sensitivity adjustment	mittels Teachmenü / by means of Teachmenu
Schaltausgang	Switching output	Gegentakt / Push pull, 150 mA pnp/hpn (2x)
Spannungsfall	Voltage drop	2 V
Etikettenlänge	Label length	>2 mm
Etikettenzwischenraum	Label interspace	>2 mm
Schaltfrequenz	Switching frequency	1.250 Hz
Materialgeschwindigkeit	Material speed	<250 m/min.
Ansprechzeit	Response time	0,25 ... 0,3 ms
Schalthysterese	Switching hysteresis	einstellbar / adjustable
Bereitschaftsverzug	Readiness delay	150 ms
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	5 ... +60 °C
Schutzart	Protection class	IP 67
Isolationsspannungsfestigkeit	Insulation voltage endurance	500 V
Schutzklasse	Protection degree	III, Betrieb an Schutzkleinspannung III, operation on protective low voltage
Anzeige	Display	OLED Display (Status, Schaltausgang / Status, Operating output)
Gehäusematerial	Casing material	Aluminium, schwarz eloxiert / Aluminium black anodized
Schutzoptik	Protection optics	PMMA
Anschlusskabel (sep. Datenblatt)	Connecting cable (sep. data-sheet)	VK .../5

Steckerabgang Plug connection	Produktbezeichnung Product-ID
	USGT 6/70 G6-B5
	USGT 6/70 G6-RB5

Anschlusschema Connection diagram



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



CE
mm (typ.)

Alle technischen Angaben beziehen sich auf den Stand 06/13, 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 06/13, 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)71 81/98 79-0

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

info@di-soric.com

Niederlassungen 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 28/72 405

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.
119 Verde Crescent
Singapore 688459

Singapore

Fon: +65/65 23 80 65

Fax: +65/65 23 80 67

info.sg@di-soric.com

