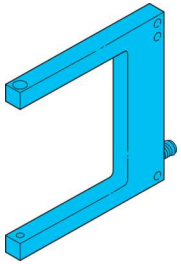
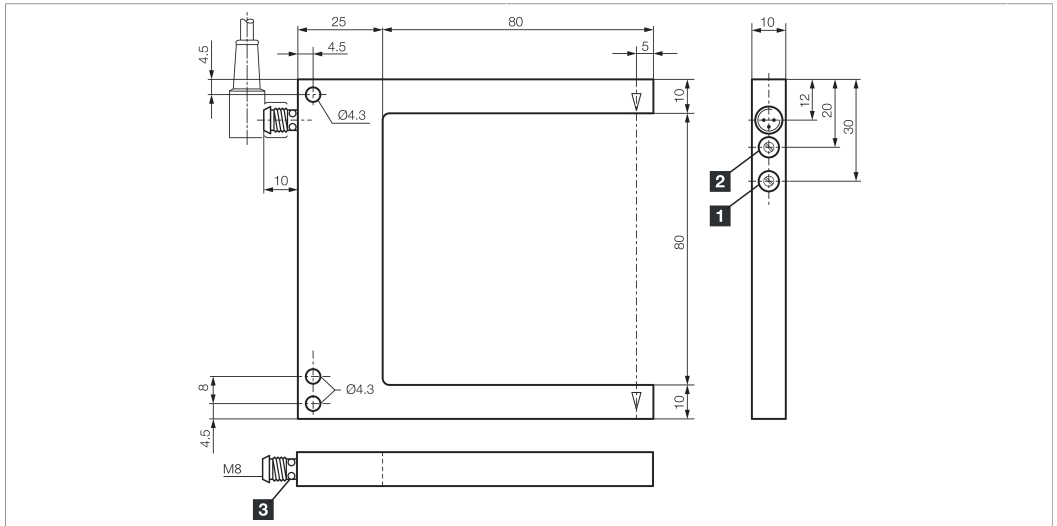
OGU 081/80 G3-T3

Gabellichtschranke
Fork light barrier
Fourche optique

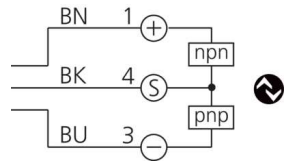


di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Germany
Tel: +49 (0) 7181/9879-0
info@di-soric.com · www.di-soric.com

212815



1) Potentiometer / Potentiometer / Potentiomètre
2) NO/NC / NO/ NC / NO/NC
3) LED 4 x 90° (gelb) / LED 4 x 90° (yellow) / LED 4 x 90° (jaune)
mm



BK : schwarz / black / noir
BN : braun / brown / marron
BU : blau / blue / bleu

Technische Daten	Technical data	Caractéristiques techniques	+20°C, 24 V DC
Sendelichtquelle	Transmitter light source	Source lumineuse émetteur	LED
Lichtfarbe	Light color	Couleur de lumière	Rot / Red / Rouge
Betriebsspannung	Service voltage	Tension de service	10 … 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)	No-load current (max.)	Courant de marche à vide (max.)	30 mA
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	Gegentakt, 100 mA, NO/NC / Push-pull, 100 mA, NO/NC / Push-pull, 100 mA, NO/NC
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature during operation	Température ambiante de fonctionnement	-25 … +60 °C
Schutzart	Protection type	Indice de protection	IP 67

Stand 17.04.26, Änderungen vorbehalten
As of 04/17/26, subject to change
État 17.04.26, sous réserve de modifications

Funktion / Function / Fonction

Supply Class 2, Enclosure Type 6

c UL us LISTED
IND. CONT. EQ. 29W7

CE UKCA

Sicherheitshinweise

Allgemeiner Sicherheitshinweis
WARNUNG! Kein Sicherheitsbauteil gemäß 2006/42/EG und EN 61496-1 /-2! Darf nicht zum Personenschutz eingesetzt werden! Nichtbeachtung kann zu Tod oder schwersten Verletzungen führen! Nur bestimmungsgemäß verwenden!

Safety instructions

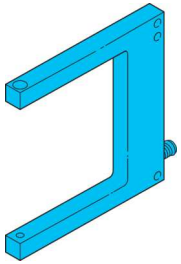
General safety notice
WARNING! Not a safety component pursuant to 2006/42/EG and EN 61496-1/-2! May not be used for personal protection! Non-compliance can lead to death or serious injuries! Only use as directed!

Consignes de sécurité

Consigne de sécurité générale
AVERTISSEMENT ! Ce produit n'est pas un composant de sécurité au sens des règlementations 2006/42/CE et NF EN 61496-1/-2 ! Ne pas l'utiliser pour la protection des personnes ! Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves ! N'utiliser le produit que selon son utilisation conforme !

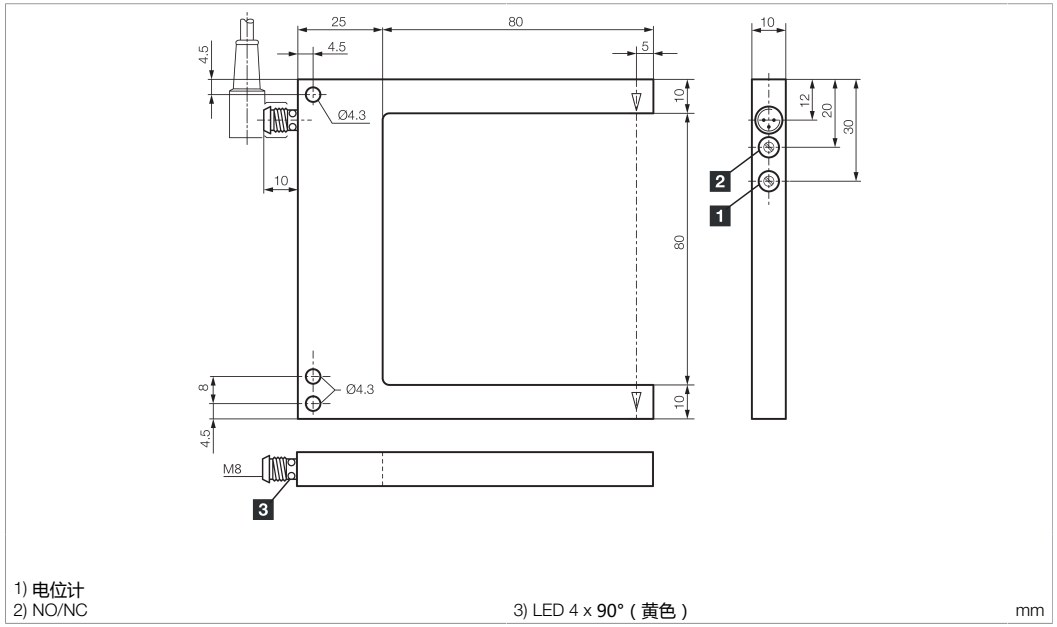
OGU 081/80 G3-T3

槽型光电开关

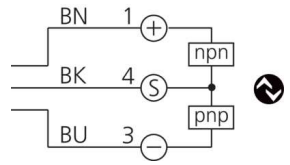


di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Germany
Tel: +49 (0) 7181/9879-0
info@di-soric.com · www.di-soric.com

212815



1) 电位计
2) NO/NC
3) LED 4 x 90° (黄色)
mm



BK : 黑色
BN : 棕色
BU : 蓝色

技术数据	**+20°C, 24 V DC**
发射光源	LED
光色	红色
工作电压	10 … 30 V DC
空载电流 (最大)	30 mA
开关输出端	推挽式, 100 mA, NO/NC
工作环境温度	-25 … +60 °C
防护等级	IP 67

版本 26.04.17，保留变更权

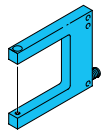
功能

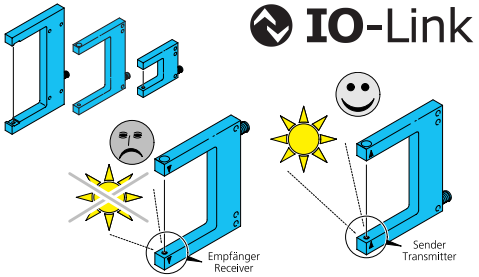
Supply Class 2, Enclosure Type 6

IND. CONT. EQ.
29W7

安全提示

一般安全提示
警告！没有符合 2006/42/EU 和 EN 61496-1 /-2 标准的安全结构件！不得用于人身安全保护！不遵守规定会导致死亡或重伤危险！仅按规定使用！

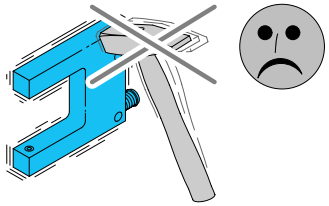
		Sensormodus:																
		Standard (Werkseinstellung)				Hochauflösend (Angaben typ.)				Power (Angaben typ.)				Speed (Angaben typ.)				
		(Werkseinstellung / Factory setting)																
		**Auflösung (mm) Resolution (mm) Résolution (mm)**	**Reproduzierbarkeit (mm) Reproducibility (mm) Reproductibilité (mm)**	**Schaltfrequenz (Hz) Sound frequency (Hz) Fréquence du son (Hz)**		Auflösung (mm) Resolution (mm) Résolution (mm)	Reproduzierbarkeit (mm) Reproducibility (mm) Reproductibilité (mm)	Schaltfrequenz (Hz) Sound frequency (Hz) Fréquence du son (Hz)		Auflösung (mm) Resolution (mm) Résolution (mm)	Reproduzierbarkeit (mm) Reproducibility (mm) Reproductibilité (mm)	Schaltfrequenz (Hz) Sound frequency (Hz) Fréquence du son (Hz)		Auflösung (mm) Resolution (mm) Résolution (mm)	Reproduzierbarkeit (mm) Reproducibility (mm) Reproductibilité (mm)	Schaltfrequenz (Hz) Sound frequency (Hz) Fréquence du son (Hz)
OGU…																		
OGU 005 G3-T3		**0,2**	**0,02**	**10.000**		0,1	0,02	5.000		1,0	0,02	250		0,2	0,02	14.000		
OGU 010 G3-T3 / OGU 010 G3-T3/V4A		**0,2**	**0,02**	**10.000**		0,1	0,02	5.000		1,0	0,02	250		0,2	0,02	14.000		
OGU 020 G3-T3		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 021 G3-T3		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 030 G3-T3		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 031 G3-T3 / OGU 031 G3-T3/V4A		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 041 G3-T3		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 050 G3-T3		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 051 G3-T3 / OGU 051 G3-T3/V4A		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 061 G3-T3		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 071 G3-T3		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 080 G3-T3		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 081 G3-T3 / OGU 081 G3-T3/V4A / OGU 081/80 G3-T3 / OGU 081/80 G3-T3/V4A		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 091 G3-T3		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 101 G3-T3		**0,3**	**0,02**	**5.000**		0,2	0,02	1.500		1,0	0,02	250		0,3	0,02	8.000		
OGU 120 G3-T3 / OGU 120/205 G3-T3		**0,5**	**0,02**	**5.000**		0,3	0,02	1.500		1,5	0,02	250		0,5	0,02	8.000		
OGU 121 G3-T3 / OGU 121 G3-T3/V4A / OGU 121/145 G3-T3 / OGU 121/205 G3-T3		**0,5**	**0,02**	**5.000**		0,3	0,02	1.500		1,5	0,02	250		0,5	0,02	8.000		
OGU 171 G3-T3		**0,5**	**0,03**	**5.000**		0,4	0,03	1.500		1,5	0,03	250		0,5	0,03	8.000		
OGU 221 G3-T3		**1,0**	**0,03**	**5.000**		0,8	0,03	1.500		1,5	0,03	250		1,0	0,03	6.500		
OGU 251 G3-T3		**1,0**	**0,03**	**5.000**		0,8	0,03	1.500		1,5	0,03	250		1,0	0,03	6.500		
OGUP…										**(Werkseinstellung / Factory setting)**								
OGUP 020 G3-T3		0,3	0,02	5.000		0,2	0,02	1.500		**2,0**	**0,03**	**200**		0,3	0,02	8.000		
OGUP 030 G3-T3		0,3	0,02	5.000		0,2	0,02	1.500		**2,0**	**0,03**	**200**		0,3	0,02	8.000		
OGUP 050 G3-T3		0,3	0,02	5.000		0,2	0,02	1.500		**2,0**	**0,03**	**200**		0,3	0,02	8.000		
OGUP 080 G3-T3		0,3	0,02	5.000		0,2	0,02	1.500		**2,0**	**0,03**	**200**		0,3	0,02	8.000		



Gabellichtschranke

Fremdlicht:

Starkes Fremdlicht im Erfassungsbereich des Empfängers vermeiden.
Die Strahlrichtung von Sender zu Empfänger ist auf den Gehäuseschenkeln mit Pfeilen markiert.



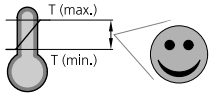
Mechanische Belastungen:

Der Sensor ist gegen mechanische Belastungen z.B. Stöße und Schläge zu schützen.

Der Sensor darf in beliebiger Einbaulage montiert werden, hierbei ist eine erschütterungsfreie und schwingungsdämpfende Montage zu beachten.

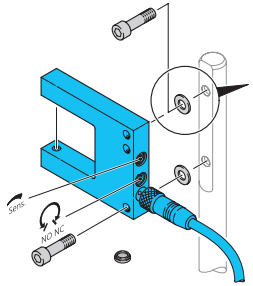
Die Gabellichtschranke ist so anzubringen, dass das zu erfassende Objekt die Gabelöffnung frei passieren kann.

Alle gerätespezifischen Angaben zu Anschluss und Betrieb sind zu beachten.



Temperaturbereich:

Der Betrieb außerhalb dem angegebenen Temperaturbereich ist nicht zulässig.



Montage:

Bei Montage zwei Scheiben
zwischen Sensor und Sensorhalter einsetzen.

Fork light barriers

Ambient light:

Avoid strong ambient shining into the detection range of the receiver.
The beam direction from transmitter to receiver is marked with arrows on the housing forks.

Mechanical loads:

The sensor has to be protected against mechanical stress for example shocks and impacts.

The sensor can be mounted in any position, however a vibration-free or vibration-dampening assembly must be observed.

Attach the fork light barriers in such a way that the fork opening can be passed freely by the measured object.

Please consider all device-specific details covering connection and operation.

Temperature range:

Operation outside the specified temperature range is not allowed.

Mounting:

During assembly two washers need to be placed between sensor and mounting bracket.

Fourche optique

Lumière ambiante :

Éviter les lumières intenses dans le champ du récepteur.

La direction du faisceau est indiquée avec une flèche sur le boitier.

Charges mécaniques :

Le capteur doit être protégé contre les chocs et impacts.

Le capteur peut être monté dans toutes les positions, toutefois, le montage devra se faire sans vibrations.

Fixer la fourche de façon que l'objet passe librement dans l'ouverture.

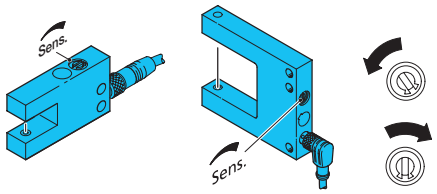
Vérifier les détails techniques concernant le raccordement et le fonctionnement du produit.

Plage de température :

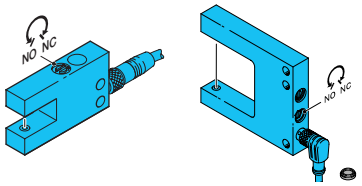
Le fonctionnement en dehors de la plage définie n'est pas autorisé.

Le montage:

Lors du montage, placez deux rondelles entre le capteur et le porte-capteur.



Position der Bedienelemente siehe Maßzeichnung, Seite 1	Location of controls see drawings, page 1	Emplacements des réglages voir dessin page 1
Objekt im Erfassungsbereich positionieren	Place e object in the detection area	Placer un objet dans la zone de détection
Empfindlichkeitseinstellung: Potentiometer auf Linksanschlag: Höchste Empfindlichkeit Potentiometer auf Rechtsanschlag: Höchste Funktionsreserve Die höchste Empfindlichkeit wird im Sensormodus „High Resolution“ erzielt	**Sensitivity adjustment:** Potentiometer turned to left: Highest sensitivity Potentiometer turned to right: Highest functional reserve The hightst sensitivity will be achieved in sensor mode high resolution.	**Réglage de la sensibilité :** Potentiomètre tourné vers la gauche: La plus haute sensibilité Potentiomètre tourné à droite: La plus haute réserve fonctionnelle La sensibilité la plus élevée sera atteinte en haute résolution en mode capteur.



Schaltfunktion wählen - Schwarze Schutzkappe abnehmen - Schaltfunktion NO/NC wählen Den Schalter für die Ausgangsfunktion immer auf Links- oder Rechtsanschlag bringen. Zwischenstellungen führen zu undefinierten Ausgangszuständen. - Schwarze Schutzkappe aufstecken	**Select switching function** - Remove the black protective cap -Select switching function NO/NC Always set the output function switch to the left or right stud. Intermediate positions lead to undefined output states. - Attach the black protective cap	**Sélection du mode de fonctionnement** - Enlever le capuchon noir de protection -Sélection du mode de fonctionnement NO ou NC Toujours régler la position du potentiomètre en butée à droite ou à gauche. Les positions intermédiaires conduisent à des états de sorties indéfinis - Mettre le capuchon de protection noir
Pflegehinweis: Die optischen Scheiben sind mit einem weichen, staubfreien Tuch zu reinigen.	**Care instructions:** The optical plate should be cleaned with a soft, lint-free cloth.	**Précautions :** Le nettoyage de l'optique devra se faire avec un chiffon doux non pelucheux.