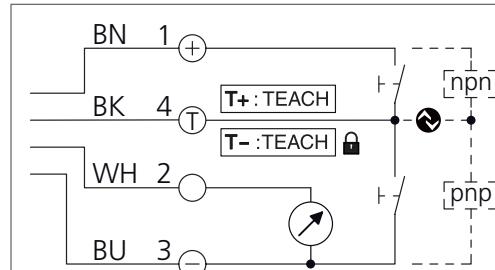


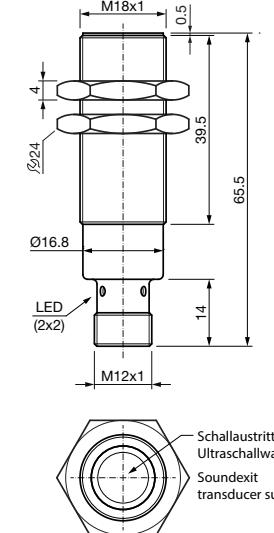
IO-Link

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
info@di-soric.com
www.di-soric.com

210060



BK = schwarz/black/noir
 BN = braun/brown/marron
 BU = blau/blue/bleu
 WH = weiß/white/blanc



mm (typ.)

Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	Caractéristique techniques	+20°C, 24V DC
Nennschaltabstand (Sn)	Nominal switching distance (Sn)	Portée de détection nominale (Sn)	800 mm
Betriebsspannung	Service voltage	Tension d'alimentation	18 ... 30 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	Courant absorbé	≤ 35 mA, (24 V DC)
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	Gegentakt/Push pull/Push-pull, 150 mA
Analogausgang	Analog output	Sortie analogique	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA
Schnittstelle	Interface	Interface	IO-Link, V1.1, COM2 (38,4kBd), Smart Sensor Profile
Anzeige	Display	Affichage	LED: grün - Betrieb, gelb - Schaltausgang/LED: green - operation, yellow - output/LED : vert - fonctionnement, jaune - sortie
Spannungsfall	Voltage drop	Chute de tension	≤ 2,5 V/≤ 2.5 V/≤ 2.5 V
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	Température d'utilisation	-25 ... +70 °C
Schutzart	Protection class	Indice de protection	IP 67

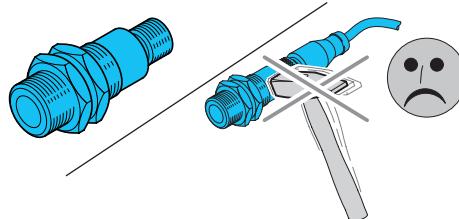


Sicherheitshinweis
 Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
 Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

Safety instructions
 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.
 These instruments shall exclusively be used by qualified personnel.

Instructions de sûreté
 La mise en œuvre de ces appareils doit être effectuée par du personnel qualifié. Ils ne doivent pas être utilisées pour des applications dans lesquelles la sécurité des personnes dépend du bon fonctionnement du matériel.

Allgemeine Hinweise!

**Mechanische Belastungen:**

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

General notes!

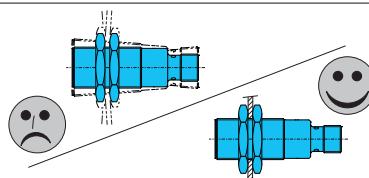
Mechanical loads:

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

Informations générales!

Charges mécaniques:

Le détecteur doit être protégé contre les chocs et vibrations.

**Montage:**

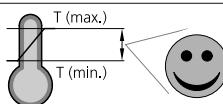
Der Sensor darf in beliebiger Einbaulage montiert werden. Hierbei ist eine erschütterungsfreie und schwingungsdämpfende Montage zu beachten.

Mounting:

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

Montage :

Le détecteur peut-être monté dans n'importe quelle position, toutefois, le montage devra être sans vibrations, ou comporter des silent-blocs

**Temperaturbereich:**

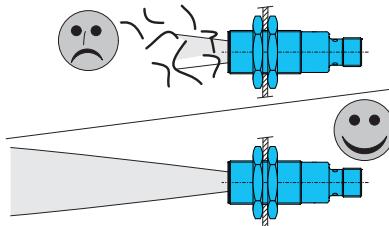
Der Betrieb außerhalb des angegebenen Temperaturbereichs ist nicht zulässig.

Temperature range:

Operation outside the specified temperature range is not allowed.

Plage de température :

Le fonctionnement en dehors de la plage de température n'est pas permis..



Die Wandleroberfläche sowie der Bereich der Detektionskeule ist zwingend frei zu halten.
Es ist darauf zu achten, dass keinerlei störende Objekte zwischen dem Sensor und dem Zielobjekt innerhalb der Keule sind.

Sonst erfasst der Sensor das Störobject anstelle des gewünschten Zielobjektes.

The transducer surface as well as the field of the detection beam must be kept free mandatorily.
You need to pay attention on having no disturbing objects between the sensor and the target object within the detection beam.

Otherwise the sensor will detect the disturbing object instead of the target object required.

La surface du transducteur et le champ de détection doivent rester libres.
Aucun obstacle ne doit se trouver dans le lobe de détection entre le détecteur et l'objet.

Le détecteur pourrait détecter l'obstacle au lieu de l'objet à détecter.

Objekt-Einstrahlwinkel im Tastbetrieb:

Im Tastbetrieb reflektiert das Objekt einen Teil des Ultraschalls, dieser Rückschall wird vom Sensor ausgewertet. Objekte mit glatter Oberfläche werden bis zu einem Neigungswinkel von ca. 5° zuverlässig abgetastet. Der maximal zulässige Neigungswinkel vergrößert sich bei Objekten mit rauer oder stark strukturierter (gekörneter) Oberfläche.

Transmission angle of the object in diffuse mode:

The object reflects a part of the ultrasonic in the diffuse mode – this reflected sound will be evaluated by the sensor. Objects with a smooth surface are reliably detected up to a tilting angle of approx. 5°. The max. allowed tilting angle increases on objects with a rough or heavy structured (granular) surface.

Angle de détection en Mode Réflexion directe :

L'objet réfléchit une partie des ultrasons en mode réflexion directe, cette onde réfléchie sera évaluée par le détecteur. Les objets avec une surface lisse seront détectés de manière fiable avec un angle d'environ 5°. L'angle de détection maximal augmente avec les objets qui ont une surface rugueuse ou granuleuse.

Blindbereich im Tastbetrieb:

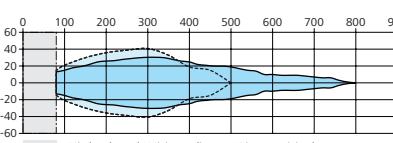
Der Nahbereich von 0 ... 80 mm entspricht dem ultraschall-typischen Blindbereich.
Distanzmessungen im Blindbereich sind nicht möglich!
Die maximale Tastweite beträgt 800 mm.

Blind range in diffuse mode:

The close-up range of 0 ... 80 mm is in accordance with the ultrasonic-typical blind zone.
Distance measurements within the blind zone are not possible!
The max. scanning range is 800 mm.

Zone morte en réflexion directe:

La courte portée de 0 ... 80 mm est typique des zones mortes des détecteurs à ultrasons.
Les mesures ne sont pas possibles dans cette zone !
La portée maximale est de 800 mm.

**Schallkeulen:**

— Platte 20x20 mm
---- Rundstab Ø 10 mm

Detection beams:

— Plate 20x20 mm
---- Round bar Ø 10 mm

Lobes de détection:

— Plaque 20x20 mm
---- Barre ronde Ø 10 mm

Reinigung:

Die Reinigung erfolgt vorzugsweise mit einem weichen Lappen, angefeuchtet mit Isopropylalkohol oder Seifenwasser.

Cleaning:

For cleaning, a soft cloth moistened with isopropanol or soapy water is recommended.

Nettoyage:

Pour le nettoyage, il est conseillé d'utiliser un chiffon doux légèrement humecté avec de l'alcool isopropylique ou de l'eau savonneuse.

Inbetriebnahme	Commissioning
<p>Fenstergröße einlernen: Die Fenstergröße wird mittels zweier Schaltgrenzen definiert und befindet sich innerhalb der angegebenen Reichweite von 80 ... 800 mm. Beide Schaltgrenzen werden nach Diagramm eingelernt. Langsames Blinken der LED (1 Hz) signalisiert den Teachvorgang.</p> <p>Innerhalb des Erfassungsbereichs wird der Analogausgang entsprechend dem Abstand skaliert.</p>	<p>Teach window size: The window size is defined by two switching limits and is within the specified range of 80 ... 800 mm. Both switching limits are taught according to the diagram. Slowly flashing of the LED (1 Hz) indicates the teach process.</p> <p>Within the detection range the analog output is scaled according to the distance.</p>
<p>Wechseln der Ausgangsfunktion I/U: Ext.-Teach PIN 4 (BK) >6 Sek. auf +UB (PIN 1, BN): Die physikalische Größe (I/U) des Analogausgangs wird gewechselt.</p>	<p>Changing the output function (I/U): Ext.-Teach PIN 4 (BK) >6 sec. on +UB (PIN 1, BN): The physical quantity (I / U) of the analog output is changed.</p>
<p>LED-Anzeige: Status LED blinkt: 2x Vorgang erfolgreich abgeschlossen! -Beide Schaltpunkte liegen innerhalb dem Einstellbereich -Die physikalische Größe (I/U) des Analogausgangs wurde gewechselt</p>	<p>LED display: Status LED is flashing: 2x Procedure has been concluded successfully. Both switching points are within the adjustable range. -The physical quantity (I / U) of the analog output has been changed</p>
<p>4x Vorgang nicht erfolgreich abgeschlossen! -Mindestens ein Schaltpunkt liegt außerhalb dem Einstellbereich, der maximale Einschaltpunkt wird gesetzt -Zeitüberschreitung</p>	<p>4x Process has not been completed successfully. -At least one switching point is out of the adjustment range, the maximum switching point will be set -Timeout value is exceeded</p>