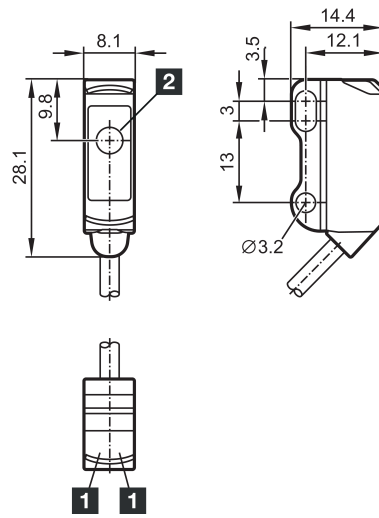


OE21-PS-2C

Einweglichtschranke, Empfänger
Through-beam sensor, receiver
Détecteur par barrage, récepteur

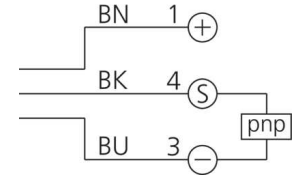
di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Germany
Tel: +49 (0) 7181/9879-0
info@di-soric.com · www.di-soric.com

212991



1) LED / LED / LED

2) Empfänger / Receiver / Récepteur mm



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

| Technische Daten | Technical data | Caractéristiques techniques | +20°C, 24 V DC |
|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reichweite | Range | Portée | 3000 mm |
| Betriebsspannung | Service voltage | Tension de service | 10 ... 30 V DC |
| Schaltausgang | Switching output | Sortie de commutation | pnp, 100 mA, NO/NC |
| Schnittstelle | Interface | Interface | IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, Smart Sensor Profile) / IO-Link (V1.1, COM2 38.4 kBd, Smart Sensor Profile) / IO-Link (V1.1, COM2 38,4 kBd, profilés Smart Sensor) |
| Umgebungstemperatur Betrieb | Ambient temperature during operation | Température ambiante de fonctionnement | -25 ... +60 °C |
| Schutzart | Protection type | Indice de protection | IP 65, IP 67 |
| Schutzklasse | Protection class | Classe de protection | III, Betrieb an Schutzkleinspannung / III, operation on protective low voltage / III, utilisation en très basse tension de sécurité |

Stand 16.07.24, Änderungen vorbehalten
As of 07/16/24, subject to change
État 16.07.24, sous réserve de modifications

Funktion / Function / Fonction

UL LISTED
IND. CONT. EQ. 11ZA

Enclosure Type 1 Supply Class 2
NFPA 79 Applications only. For adapters providing field wiring means refer to product information or customer support.

CE UK CA I

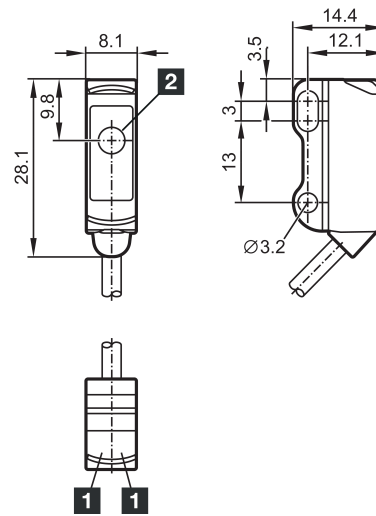
| Sicherheitshinweise | Safety instructions | Consignes de sécurité |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>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!</p> | <p>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!</p> | <p>Consigne de sécurité générale AVERTISSEMENT ! Ce produit n'est pas un composant de sécurité au sens des réglementations 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 !</p> |

OE21-PS-2C

对射式光电开关，接收器

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

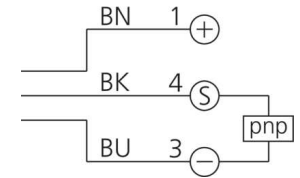
212991



1) LED

2) 接收器

mm



BK : 黑色
 BN : 棕色

BU : 蓝色

技术数据

作用距离

工作电压

开关输出端

接口

工作环境温度

防护等级

防护等级

+20°C, 24 V DC

3000 mm

10 ... 30 V DC

pnp, 100 mA, NO/NC

IO-Link (V1.1, COM2 38.4 kBd, 智能传感器配置文件)

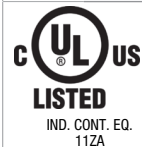
-25 ... +60 °C

IP 65, IP 67

III, 在安全特低电压下工作

版本 24.07.16, 保留变更权

功能



Enclosure Type 1 Supply Class 2
 NFPA 79 Applications only. For adapters providing field wiring means refer to product information or customer support.



安全提示



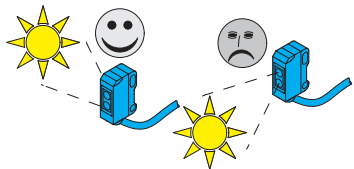
一般安全提示

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！

Allgemeine Hinweise

General notes

Remarques générales



Fremdlicht:

Fremdlicht im Erfassungsbereich des Empfängers ist zu vermeiden.

Ambient light:

Avoid strong ambient light in the detection range of the receiver.

Lumière extérieure :

Éviter toute lumière extérieure dans la zone de détection du récepteur.

Mechanische Belastungen:

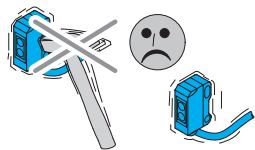
Der Sensor ist gegen mechanische Belastungen z.B. Stöße und Schläge zu schützen.

Mechanical loads:

The sensor is to be protected from mechanical loads such as shocks and impacts.

Sollicitations mécaniques :

Le capteur doit être protégé contre les sollicitations mécaniques, par ex. les coups et chocs.



Montage:

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

Die gerätespezifischen Angaben zu Anschluss und Betrieb sind zu beachten.

Befestigen Sie den Sensor an den Befestigungsbohrungen
- Maximales Drehmoment von M3 Befestigungsschrauben: 0,6Nm

Assembly:

The sensor may be mounted in any installation position, as long as mounting is performed free of vibration.

Device-specific information on connection and operation must be observed.

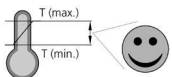
Mount the sensor at the mounting holes
- Maximum torque of M3 mounting screws: 0.6Nm

Montage :

Le capteur peut être monté dans n'importe quelle position, à condition de garantir l'absence de secousses et de vibrations.

Les données relatives au raccordement et au fonctionnement de l'appareil doivent être prises en compte.

Fixez le capteur sur les trous de fixation.
- Couple maximal des vis de fixation M3 : 0,6 Nm



Temperaturverhalten:

Der Betrieb außerhalb dem angegebenen Temperaturbereich ist nicht zulässig.

Temperature range:

Operation outside of the specified temperature range is not allowed.

Comportement à la température :

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



Erfassungsbereich der Sensoren:

Der Empfänger muss sich innerhalb der zulässigen Reichweite befinden.

Detection range of sensors:

The receiver must be located within the permissible range.

Plage de détection des capteurs :

Le récepteur doit se trouver dans la portée autorisée.



Sichtfeld und Frontscheibe:

Der Sensor ist so anzubringen, dass sich keine Fremdobjekte im Bereich der Frontscheibe und im Sichtfeld des Sensors befinden.

Es ist zu beachten, dass sich kein Schmutz auf der Frontscheibe befindet. Die Frontscheibe ist mit einem weichen staubfreien Tuch zu reinigen

Field of view and front panel:

The sensor is to be attached in such a way that no foreign objects are located in the area of the front panel and in the field of view of the sensor.

There may be no dirt on the front panel. The front panel is to be cleaned with a soft, dust-free cloth

Champ de vision et face avant :

Il faut monter le capteur de manière à ce qu'il n'y ait aucun objet étranger au niveau de la face avant ni dans le champ de vision du capteur.

Il faut s'assurer que la face avant est exempte de saleté. Il convient de nettoyer la face avant à l'aide d'un chiffon doux et exempt de poussière.

Ausrichtung Sender und Empfänger

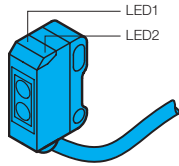
Empfänger (OE21) mit Schrauben befestigen.
Sender (OS21) auf Empfänger ausrichten und mit Schrauben befestigen.

Alignment of transmitter and receiver

Fasten transmitter (OE21) with screws.
Align transmitter (OS21) to receiver and fasten with screws.

Alignement émetteur et récepteur

Fixer le récepteur (OE21) à l'aide de vis.
Aligner l'émetteur (OS21) avec le récepteur et le fixer à l'aide de vis.



Anzeigeelemente

Funktion Anzeige LEDs

| | | |
|------|----------|-----------------------|
| LED1 | grün, an | Sensor betriebsbereit |
| LED2 | gelb, an | Schaltausgang aktiv |

Diagnose Anzeige LEDs

| | | | | |
|------|----------|------|-----------|-----------------------------------------------------|
| LED2 | gelb, an | LED1 | grün, an | Schaltausgang 1 aktiv, Funktionsreserve ausreichend |
| LED2 | gelb, an | LED1 | grün, aus | Schaltausgang 1 aktiv, Funktionsreserve gering |

Hinweis zur Optimierung der Funktionsreserve:
Sensorausrichtung optimieren, Abstände oder Objekt prüfen

Display elements

Function display LEDs

| | | |
|------|------------|-------------------------|
| LED1 | Green, on | Sensor ready |
| LED2 | Yellow, on | Switching output active |

Function display LEDs

| | | | | |
|------|------------|------|------------|----------------------------------------------------------|
| LED2 | Yellow, on | LED1 | Green, on | Switching output 1 active, Functional reserve sufficient |
| LED2 | Yellow, on | LED1 | Green, off | Switching output 1 active, Functional reserve low |

Note on optimization of function reserve:
Optimize sensor alignment, check distances or object

Éléments d'affichage

Indicateurs de fonction LED

| | | |
|------|---------------|------------------------------|
| LED1 | Vert, activé | Capteur prêt à l'emploi |
| LED2 | Jaune, activé | Sortie de commutation active |

Indicateurs de diagnostic LED

| | | | | |
|------|---------------|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| LED2 | Jaune, activé | LED1 | Vert, activé | Sortie de commutation 1 active, réserve de fonctionnement suffisante |
| LED2 | Jaune, activé | LED1 | Vert, désactivé | Sortie de commutation 1 active, réserve de fonctionnement basse |

Remarque concernant l'optimisation de la réserve de fonctionnement :
Optimiser l'alignement des capteurs, contrôler les écarts entre les objets

Empfindlichkeit und Tastweite

Im Auslieferungszustand verfügen die Sensoren über die maximale Empfindlichkeit.

Bei PNP-Geräten mit IO-Link lässt sich die Empfindlichkeit in der Einheit % als IO-Link Parameter einstellen.

Sensitivity and scanning range

In the delivery state, the sensors have maximum sensitivity.

In case of PNP devices with IO-Link, the sensitivity can be set in % as an IO-Link parameter.

Sensibilité et portée de détection

À la livraison, les capteurs présentent une sensibilité maximale.

Pour les appareils PNP avec IO-Link il est possible de régler la sensibilité en %, en tant que paramètre IO-Link.

IO-Link Schnittstelle (nur PNP-Geräte mit IO-Link)

Prozessdaten IO-Link

| | |
|---|--------------------|
| 1 | Schaltzustand SSC1 |
|---|--------------------|

Parameter

- Empfindlichkeit in % einstellbar oder über Teach
- Einstellung Schaltpunkt-Logik: NO/NC
- Sender ein- und ausschalten: über Kommando
- Einschalt- und Ausschaltverzögerung
- Anti crosstalk:
Aus (Werkseinstellung)
Auto: Verhinderung der gegenseitigen Beeinflussung mehrerer Sensoren (Reduktion der Schaltfrequenz möglich, min 800Hz)

Diagnose

- Device Status
- Funktionsreserve: Stabilität: 0-5*
*5 = höchste Funktionsreserve...0 = keine Funktionsreserve
- Anzahl Einschaltvorgänge
- Betriebsstunden

IO-Link interface (only PNP devices with IO-Link)

Process data IO-Link

| | |
|---|----------------------|
| 1 | Switching state SSC1 |
|---|----------------------|

Parameters

- Sensitivity can be set in % or via Teach
- Adjusting switching point logic: NO/NC
- Switch transmitter on and off: by way of command
- Delay in switching on and off
- Anti crosstalk:
Off (factory setting)
Auto: Prevention of mutual influencing of several sensors (reduction in switching frequency possible, min 800Hz)

Diagnostics

- Device status
- Functional reserve: Stability: 0-5*
*5 = highest functional reserve...0 = no functional reserve
- Number of times switched on
- Operating hours

Interface IO-Link (uniquement appareils PNP avec IO-Link)

Données de processus IO-Link

| | |
|---|----------------------------|
| 1 | Statut de commutation SSC1 |
|---|----------------------------|

Paramètre

- Sensibilité réglable en % ou via l'apprentissage
- Réglage de la logique de point de commutation : NO/NC
- Mise en marche et arrêt de l'émetteur : via la commande
- Activation et désactivation différées
- Anti diaphonie :
Désactivé (réglages d'usine)
Automatique : Blocage de l'influence réciproque de plusieurs capteurs (réduction de la fréquence de commutation possible, min. 800 Hz)

DIAGNOSTIC

- Statut de l'appareil
- Réserve de fonctionnement : Stabilité : 0-5*
*5 = plus grande réserve de fonctionnement...
0 = aucune réserve de fonctionnement
- Nombre de procédures de mise en marche
- Heures de service

| Octet 0 | bit offset | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | 0 |
|---------|------------|------|------|------|------|------|------|------|---|
| | subindex | //// | //// | //// | //// | //// | //// | //// | 1 |