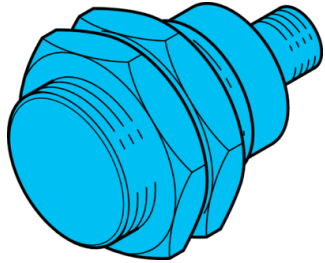


# DCCK 30 M 10 PSK-IBSL

Induktiver Näherungssensor  
 Inductive proximity sensor  
 Détecteur de proximité inductif

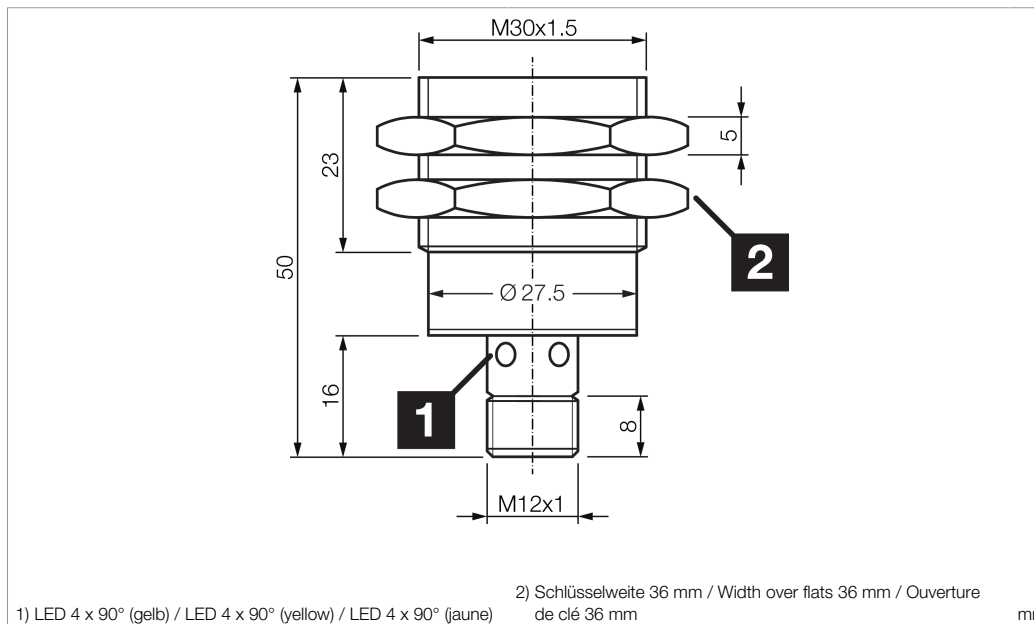


di-soric GmbH & Co. KG  
 Steinbeisstraße 6  
 DE-73660 Urbach  
 Germany  
 Tel: +49 (0) 7181/9879-0  
 info@di-soric.com · www.di-soric.com

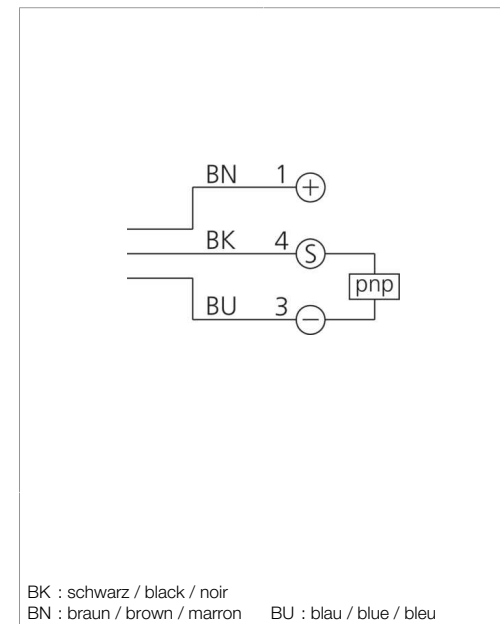
208105



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



1) LED 4 x 90° (gelb) / LED 4 x 90° (yellow) / LED 4 x 90° (jaune)      2) Schlüsselweite 36 mm / Width over flats 36 mm / Ouverture de clé 36 mm      mm



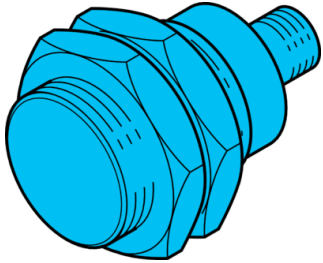
BK : schwarz / black / noir  
 BN : braun / brown / marron      BU : blau / blue / bleu

| Technische Daten            | Technical data                       | Caractéristiques techniques            | +20°C, 24 V DC   |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Einbauart                   | Installation type                    | Type de montage                        | bündig / Flush / Affleurant  |
| Schaltabstand               | Switching distance                   | Distance de commutation                | 10 mm  |
| Betriebsspannung            | Service voltage                      | Tension de service                     | 10 ... 30 V DC   |
| Schaltausgang               | Switching output                     | Sortie de commutation                  | pnp, 200 mA, NO  |
| Auswertung                  | Evaluation                           | Évaluation                             | digital / digital / Numérique  |
| Umgebungstemperatur Betrieb | Ambient temperature during operation | Température ambiante de fonctionnement | -25 ... +70 °C   |
| Schutzart                   | Protection type                      | Indice de protection                   | IP 67  |
| Anschluss                   | Connection                           | Raccordement                           | Stecker, M12, 4-polig, A-kodiert / Connector, M12, 4-pin, A-coded / Connecteur, M12, 4 pôles, Codage A |

| Sicherheitshinweise   | Safety instructions  | Consignes de sécurité  |
|---|--|--|
| <b>Allgemeiner Sicherheitshinweis</b><br>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! | <b>General safety notice</b><br>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! | <b>Consigne de sécurité générale</b><br>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 ! |

**DCCK 30 M 10 PSK-IBSL**

电感式接近传感器

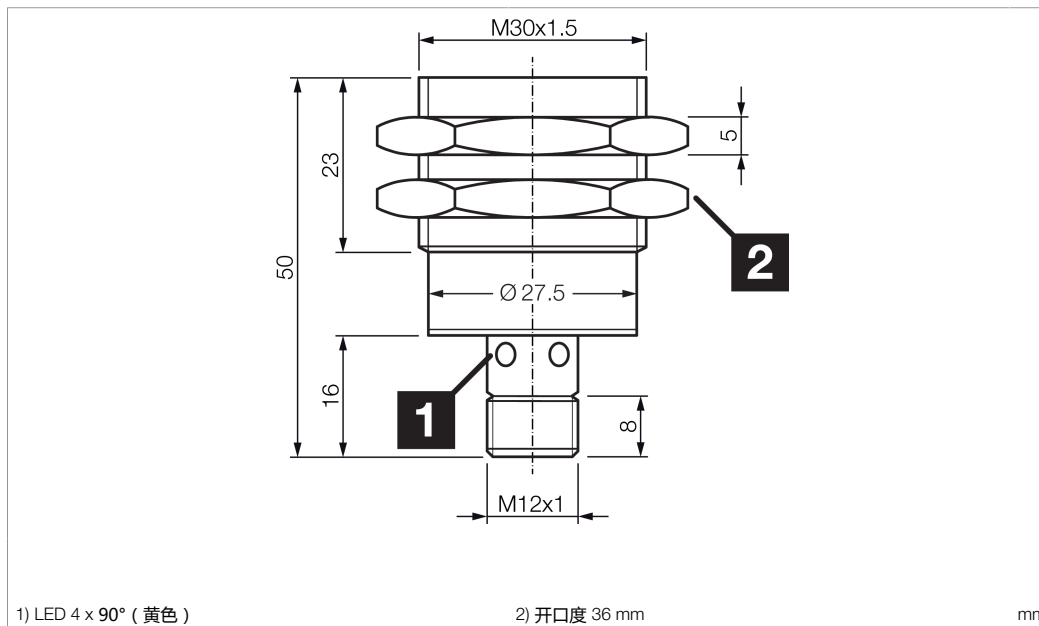


di-soric GmbH & Co. KG  
 Steinbeisstraße 6  
 DE-73660 Urbach  
 Germany  
 Tel: +49 (0) 7181/9879-0  
 info@di-soric.com · www.di-soric.com

208105



版本 24.07.16, 保留变更权



|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| <b>技术数据</b> | <b>+20°C, 24 V DC</b> |
| 内装方式        | 齐平                    |
| 感应距离        | 10 mm                 |
| 工作电压        | 10 ... 30 V DC        |
| 开关输出端       | pnp, 200 mA, NO       |
| 评估          | 数字量                   |
| 工作环境温度      | -25 ... +70 °C        |
| 防护等级        | IP 67                 |
| 连接          | 插头, M12, 4 针, A 编码    |

**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！

## Induktiver Näherungssensor

## Inductive Proximity Switch

## Détecteur inductif de proximité

### Einbauhinweise <sup>①7</sup>

### Mounting recommendations <sup>①7</sup>

### Recommandations de montage <sup>①7</sup>

#### Maximale Einschraub­längen

#### Maximum screw-in length

#### Longueur noyable maximale

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraub­längen:

|     |       |
|-----|-------|
| M4  | 5 mm  |
| M5  | 5 mm  |
| M8  | 8 mm  |
| M12 | 8 mm  |
| M18 | 8 mm  |
| M30 | 16 mm |

Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:

|     |       |
|-----|-------|
| M4  | 5 mm  |
| M5  | 5 mm  |
| M8  | 8 mm  |
| M12 | 8 mm  |
| M18 | 8 mm  |
| M30 | 16 mm |

Clearance drilling is required for longer threads.

Selon la norme DIN 13, en fonction du filetage, les longueurs maximales d'implantation sont :

|     |       |
|-----|-------|
| M4  | 5 mm  |
| M5  | 5 mm  |
| M8  | 8 mm  |
| M12 | 8 mm  |
| M18 | 8 mm  |
| M30 | 16 mm |

Unamage devra être prévu pour les gros filets.

#### Leitungsführung

#### Cable routing:

#### Câblage

Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:

- Anschlussleitungen der Näherungssensoren nicht zusammen mit Leitungen höherer Spannungen oder mit Anschlussleitungen hoher induktiver Lasten (Schütze, Ventile usw.) verlegen. Sicherheitsabstände einhalten.
- Auf der Versorgungsspannung dürfen keine Spannungsspitzen auftreten. Nicht geregelte Spannungsversorgungen mit einem Kondensator puffern.

To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:

- Do not route the connection cables of the proximity switches together with higher voltage cables or with connection cables of higher inductive loads (contactors, valves, etc). maintain safety distances.
- No peaks may occur in the power supply. Use a capacitor to buffer uncontrolled power supplies.

Afin d'assurer un fonctionnement fiable et sécurisé, respecter les points suivants:

- Ne pas faire cheminer les câbles des détecteurs de proximité avec des câbles de tension supérieuree ou des câbles ayant une charge inductive plus élevée (ex. : contacteurs...) et maintenir une distance de sécurité.
- L'alimentation doit être stable, sans pic de tension. Utiliser un condensateur comme réservoir d'alimentation.

#### Anzugsmomente

#### Tightening torque

#### Couple de serrage

Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungssensoren beschädigt werden.

Die maximal zulässige Anzugsmomente sind zu beachten:

|     |        |
|-----|--------|
| M4  | 0,8 Nm |
| M5  | 1,5 Nm |
| M8  | 4 Nm   |
| M12 | 10 Nm  |
| M18 | 25 Nm  |
| M30 | 35 Nm  |

Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques:

|     |        |
|-----|--------|
| M4  | 0,8 Nm |
| M5  | 1,5 Nm |
| M8  | 4 Nm   |
| M12 | 10 Nm  |
| M18 | 25 Nm  |
| M30 | 35 Nm  |

Les détecteurs de proximité peuvent être endommagés en cas de pression trop forte exercée sur les écrous.

Il faut tenir compte des couples de serrage maxi. suivants :

|     |        |
|-----|--------|
| M4  | 0,8 Nm |
| M5  | 1,5 Nm |
| M8  | 4 Nm   |
| M12 | 10 Nm  |
| M18 | 25 Nm  |
| M30 | 35 Nm  |

## Einbauhinweise ⑰

## Mounting recommendations ⑰

## Recommandations de montage ⑰

### Reduktionsfaktor in Abhängigkeit von:

|             |      |
|-------------|------|
| Stahl St 37 | 1,0  |
| Messing     | 0,35 |
| Aluminium   | 0,35 |
| Kupfer      | 0,25 |
| Edelstahl   | 0,6  |

### Reduction factor depending on:

|                 |      |
|-----------------|------|
| Steel St 37     | 1,0  |
| Brass           | 0,35 |
| Aluminium       | 0,35 |
| Copper          | 0,25 |
| Stainless steel | 0,6  |

### Les facteurs de réduction:

|             |      |
|-------------|------|
| Acier St 37 | 1,0  |
| Laiton      | 0,35 |
| Aluminium   | 0,35 |
| Cuivre      | 0,25 |
| Inox        | 0,6  |

### Bündiger Einbau (b)

Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind die Abstände der rechten Grafik einzuhalten!

### Flush mounting (b)

In case of flush mounting or parallel mounting the following distances of the right drawing are to be observed!

### Montage noyé (b)

En cas de montage noyé ou parallèle, les distances du schéma à droite devront être respectées !

### Anreihung

Um eine gegenseitige Beeinflussung zu vermeiden, muss zwischen den Näherungsschaltern ein Mindestabstand von  $2 \times d$  eingehalten werden.

### Mounting side by side

To avoid mutual interaction,  $2 \times d$  minimum distance  $a$  must be maintained between the proximity switches.

### Montage en parallèle

Afin d'éviter les interférences, une distance minimale de juxtaposition doit être maintenue.



### Nichtbündiger Einbau (nb)

Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind die Abstände der rechten Grafik einzuhalten!

### Non-flush mounting (nb)

In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances of the right drawing are to be observed!

### Montage non noyé (nb)

En cas de montage non-noyé ou parallèle, les distances du schéma à droite devront être respectées !

### Anreihung

Um eine gegenseitige Beeinflussung zu vermeiden, muss zwischen den Näherungsschaltern ein Mindestabstand von  $3 \times d$  eingehalten werden.

### Mounting side by side

To avoid mutual interaction, a minimum distance  $3 \times d$  must be maintained between the proximity switches.

### Montage en parallèle

Afin d'éviter les interférences, une distance minimale de juxtaposition doit être maintenue.



### Gegenüberliegende Sensoren

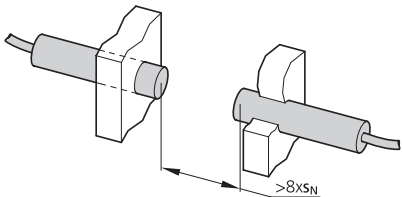
Bei sich gegenüberliegenden Sensoren muss der Abstand zwischen den aktiven Flächen mindestens  $8 \times d$  den Nennschaltabstand ( $8 \times S_N$ ), betragen.

### Opposite sensors

For sensors positioned opposite the distance between the active zones must be at least 8 times the nominal sensing distance ( $8 \times S_N$ ).

### Détecteurs opposés

Pour les détecteurs qui opposent leur face active, une distance minimale de 8 fois la portée nominale ( $8 \times S_N$ ) devra être respectée !



### Normmessplatten und Faktoren

$a = d = \varnothing$  aktive Fläche  
oder  
 $3 \times S_N$  wenn  $3 \times S_N > d$

### Standard meas. plates and factors

$a = d = \varnothing$  active area  
or  
 $3 \times S_N$  if  $3 \times S_N > d$

### Cibles standard et facteurs de réduction

$a = d = \varnothing$  zone active  
ou  
 $3 \times 3 \times S_N$  si  $S_N > d$

