



## Induktiver Näherungsschalter

## Inductive Proximity Switch

## Détecteur inductif de proximité

### Einbauhinweise <sup>17</sup>

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

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

#### Maximale Einschraub­längen

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.

#### Maximum screw-in length

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.

#### Longueur noyable maximale

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

Un lamage devra être prévu pour les gros filets.

#### Leitungsführung

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

- Anschlussleitungen der Näherungsschalter 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.

#### Cable routing:

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.

#### Câblage

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 supérieure 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

Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter 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

#### Tightening torque

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

#### Couple de serrage

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

### Bündiger Einbau (b)

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

#### Anreihung

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



## Mounting recommendations ⑰

### Flush mounting (b)

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

#### Mounting side by side

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

## Recommandations de montage ⑰

### Montage noyé (b)

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

#### 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!

#### Anreihung

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



### Non-flush mounting (nb)

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

#### Mounting side by side

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

### Montage non noyé (nb)

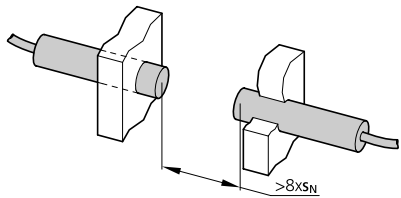
En cas de montage non-noyé ou parallèle, les distances du schéma à droite devront être respectées !

#### 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  $8 \times$  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  $S_N > d$

