

# Kapazitiver Näherungsschalter Détecteur de proximité capacitif Capacitive proximity switch CS □ - 1120 - 10 □


 Durchmesser  
Diamètre  
Diameter

**M12**

 Schaltabstand  
Portée

**2 mm**

 Einbau  
Montage  
Mounting

**bündig  
noyable  
embeddable**

## Norm-Ausführung Gehäuse zylindrisch M12

Wichtigste Eigenschaften:

- Gehäuse zylindrisch M12, Länge 50 mm (Kabel), 60 mm (Stecker), Material Edelstahl
- Betriebsspannung 10 ... 35 VDC, Ausgangsstrom max. 2 x 250 mA
- LED, Kurzschlusschutz, Induktionsschutz, Verpolungsschutz eingebaut
- PNP- und NPN-Ausführung, antivalente

## Appareil selon norme Boîtier cylindrique M12

Caractéristiques principales:

- Boîtier, longueur 50 mm (câble) / 60 mm (connecteur), cylindrique M12, acier INOX
- Tension de service 10 ... 35 VDC, courant de sortie max. 2 x 250 mA
- LED, protections contre les courts-circuits, les surtensions induites et l'inversion de tension incorporées
- Disponible en PNP, NPN, antivalente

## Standard model M12 cylindrical housing

Main features:

- Housing length 50 mm (cable) / 60 mm (connector), cylindrical M12, stainless steel
- Supply voltage 10 ... 35 VDC, max. output current 2 x 250 mA
- LED, protections against short-circuits, induced overvoltages and voltage reversal built-in
- PNP and NPN executions, changeover outputs

### Technische Daten:

(gemäss IEC 60947-5-2)

 Bemessungsschaltabstand  $s_n$   
Schaltabstand min./max. einstellbar  
Normmessplatte  
Betriebsspannungsbereich  $U_B$   
Zulässige Restwelligkeit  
Ausgangsstrom  
Spannungsabfall an Ausgängen  
Leerlaufstrom  
Schaltfrequenz  
LED (Kabelversion)

### Caractéristiques techniques:

(selon CEI 60947-5-2)

 Portée nominale  $s_n$   
Portée min./max. réglable  
Cible normalisée  
Tension de service  $U_B$   
Ondulation admissible  
Courant de sortie  
Chute de tension aux sorties  
Courant hors-charge  
Fréquence de commutation  
LED (version câble)

### Technical data:

(according to IEC 60947-5-2)

 Rated operating distance  $s_n$   
Min./max. adjustable op. distance  
Standard target  
Supply voltage range  $U_B$   
Max. ripple content  
Output current  
Output voltage drop  
No-load supply current  
Switching frequency  
LED (cable version)

LED (Steckerversion)

 Umgebungstemperaturbereich  $T_A$ 

Kurzschlusschutz

Verpolungsschutz

Induktionsschutz

Schocken und Schwingen

Gewicht (Kabel / Stecker)

Schutzart

EMV-Schutz:

IEC 60947-5-2

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Material Gehäuse

Aktive Fläche

Endstück

Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)

Anschlussstecker

Anzugsmoment

LED (version connecteur)

 Plage de température ambiante  $T_A$ 

Protection contre les courts-circuits

Protection contre les inversions

Protection contre tensions induites

Chocs et vibrations

Poids (câble / connecteur)

Indice de protection

Protection CEM:

CEI 60947-5-2

CEI 61000-4-2

CEI 61000-4-3

CEI 61000-4-4

Matériau du boîtier

Face sensible

Fermeture arrière

Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)

Connecteur

Couple de serrage

LED (connector version)

 Ambient temperature range  $T_A$ 

Short-circuit protection

Voltage reversal protection

Induction protection

Shocks and vibration

Weight (cable / connector)

Degree of protection

EMC protection:

IEC 60947-5-2

IEC 61000-4-2

IEC 61000-4-3

IEC 61000-4-4

Housing material

Sensing face

Rear cap

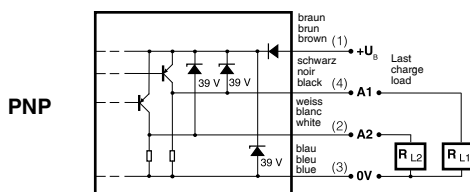
Connection cable (other lengths on request)

Connector

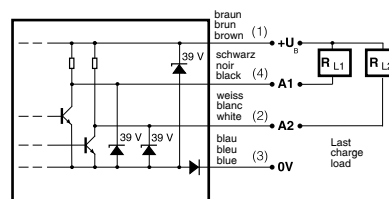
Tightening torque

 2 mm  
0 ... 6 mm  
12 x 12 x 1 mm  
10 ... 35 VDC  
 $\leq 10\% U_B$   
 $\leq 2 \times 250 \text{ mA}$   
 $\leq 2,0 \text{ V}$  bei / à / at 250 mA  
 $\leq 15 \text{ mA}$   
 $\leq 500 \text{ Hz}$   
grün, gelb / verte, jaune / green, yellow  
gelb / jaune / yellow  
-25 ... +70 °C  
eingebaut / intégrée / built-in  
eingebaut / intégrée / built-in  
eingebaut / intégrée / built-in  
IEC 60947-5-2 / 7.4  
58 g / 22 g  
IP 67  
5 kV  
Level 2  
Level 3  
Level 3  
Edelstahl / acier INOX / stainless steel V2A  
PTFE  
PA  
PUR 4 x 0,14 mm<sup>2</sup> Ø / 2 m  
S12  
25 Nm

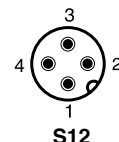
### Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams



NPN

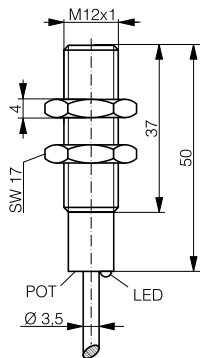


### Steckerbelegung (Gerät) Attribution des pins (appareil) Pin assignment (device)

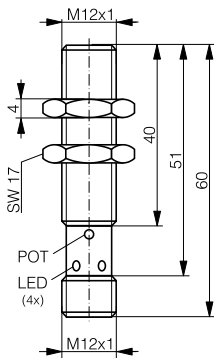


## Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

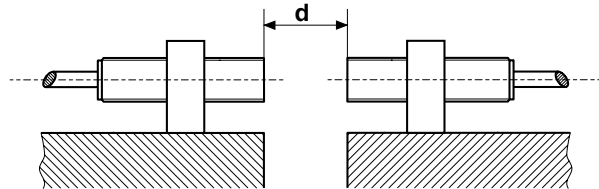
## Einbau / Montage / Installation:



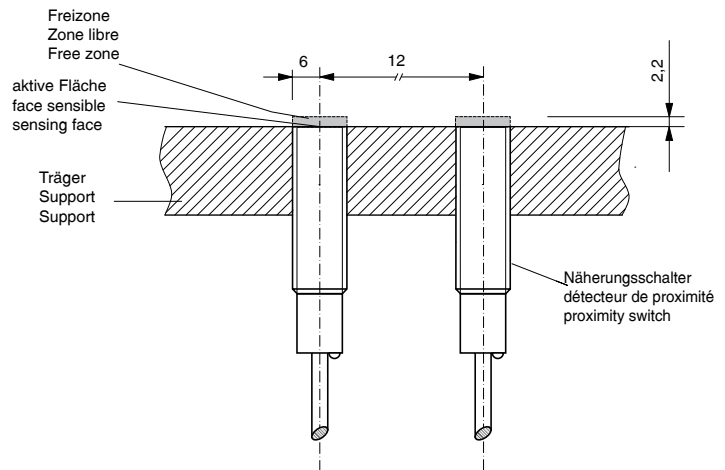
CSK-1120-10#



CSS-1120-10#



$$d > 2.2 \times S_n$$



\* typische Werte / valeurs typiques / typical values

## Reduktionsfaktoren\* / Coefficients de réduction\* / Correction factors\*

|              |        |         |      |       |       |     |      |           |
|--------------|--------|---------|------|-------|-------|-----|------|-----------|
| Stahl FE 360 | Wasser | Weizen  | Holz | Glas  | Öl    | PVC | PE   | Keramik   |
| Acier FE 360 | eau    | froment | bois | verre | huile | PVC | PE   | céramique |
| Steel FE 360 | water  | wheat   | wood | glass | oil   | PVC | PE   | ceramic   |
|              | 1,0    | 0,8     | 0,7  | 0,6   | 0,4   | 0,4 | 0,37 | 0,3       |

## Typenspektrum / Types disponibles / Available types:

| Artikelnummer<br>Numéro d'article<br>Part number | Typenbezeichnung<br>désignation<br>part reference | Schaltung<br>polarité<br>polarity | Anschluss<br>raccordement<br>connection | Ausgang<br>sortie<br>output           |
|--|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|
| 605 000 600                                      | CSK-1120-101                                      | NPN                               | Kabel / câble / cable 2 m PUR           | antivalent / antivalente / changeover |
| 605 000 601                                      | CSK-1120-103                                      | PNP                               | Kabel / câble / cable 2 m PUR           | antivalent / antivalente / changeover |
| 605 000 604                                      | CSS-1120-101                                      | NPN                               | Stecker / connecteur / connector S12    | antivalent / antivalente / changeover |
| 605 000 605                                      | CSS-1120-103                                      | PNP                               | Stecker / connecteur / connector S12    | antivalent / antivalente / changeover |

Der Einsatz dieser Geräte in Anwendungen, wo die **Sicherheit von Personen** von deren Funktion abhängt, ist **unzulässig**. Änderungen und Liefermöglichkeiten vorbehalten. Ces détecteurs **ne peuvent être utilisés** dans des applications où la **protection** ou la **sécurité de personnes** est concernée. Sous réserve de modifications et de possibilités de livraison. These proximity switches **must not be used** in applications where the **safety of people** is dependent on their functioning. Terms of delivery and rights to change design reserved.