

Kapazitiver Näherungsschalter
Détecteur de proximité capacitif
Capacitive proximity switch
CS □ - 1120 - 11 □



Durchmesser
 Diamètre
 Diameter

M12

Schaltabstand
 Portée
 Operating distance

4 mm

Einbau **nicht bündig**
 Montage **non noyable**
 Mounting **non-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)

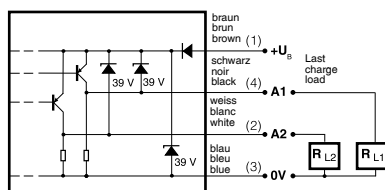
Connector

Tightening torque

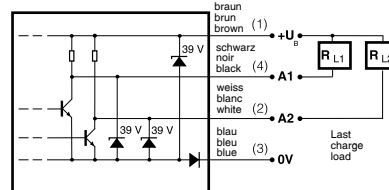
4 mm
 0,5 ... 10 mm
 12 x 12 x 1 mm
 10 ... 35 VDC
 $\leq 10\% U_B$
 $\leq 2 \times 250 \text{ mA}$
 $\leq 2,0 \text{ V}$ bei / à / at 250 mA
 $\leq 15 \text{ mA}$
 $\leq 50 \text{ Hz}$
 grün, gelb / verte, jaune / green, yellow
 gelb / jaune / yellow
 $-25 \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
 eingebaut / 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 mm² Ø / 2 m
 S12
 25 Nm

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

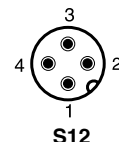
PNP



NPN

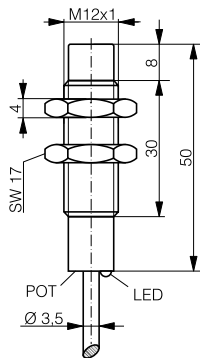


Steckerbelegung (Gerät)
Attribution des pins (appareil)
Pin assignment (device)

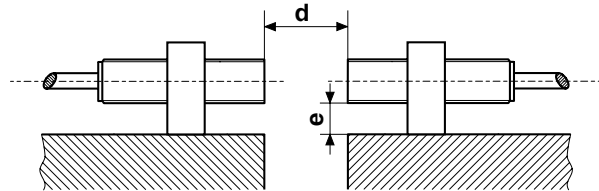


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

Einbau / Montage / Installation:

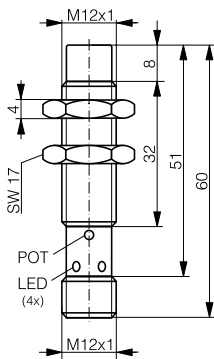


CSK-1120-11#

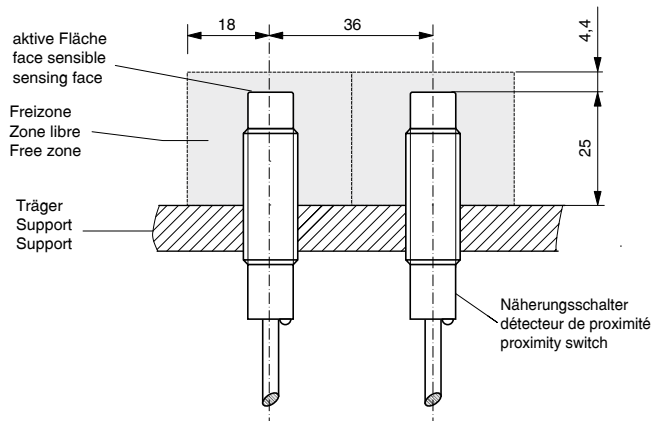


$$d > 2.2 \times S_n$$

$$e > 1.5 \times S_n$$



CSS-1120-11#



* 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 Numéro d'article Part number	Typenbezeichnung désignation part reference	Schaltung polarité polarity	Anschluss raccordement connection	Ausgang sortie output
605 000 608	CSK-1120-111	NPN	Kabel / câble / cable 2 m PUR	antivalent / antivalente / changeover
605 000 609	CSK-1120-113	PNP	Kabel / câble / cable 2 m PUR	antivalent / antivalente / changeover
605 000 612	CSS-1120-111	NPN	Stecker / connecteur / connector S12	antivalent / antivalente / changeover
605 000 613	CSS-1120-113	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.