

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



Durchmesser Diamètre Diameter	M12	Schaltabstand Portée Operating distance	4 mm	Einbau Montage Mounting	nicht bündig non noyable 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:
----------------------------------	------------------	------------------	------------------	------------------------	---------------------------	-----------	-------------

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:
-------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------------	-------------------------------------	---------------------	----------------------------	----------------------	-----------------

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:
---------------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------------------	----------------------	----------------------------	----------------------	-----------------

Material Gehäuse

Matériau du boîtier

Housing material

Aktive Fläche
Endstück

Face sensible
Fermeture arrière

Sensing face
Rear cap

Anschlusskabel (andere Längen auf Anfrage)

Câble de raccordement (autres longueurs sur demande)

Connection cable (other lengths on request)

Anschlussstecker

Connecteur

Connector

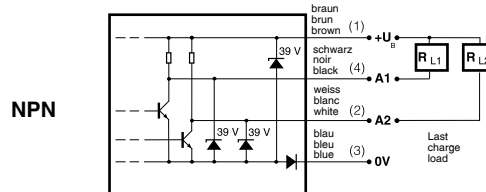
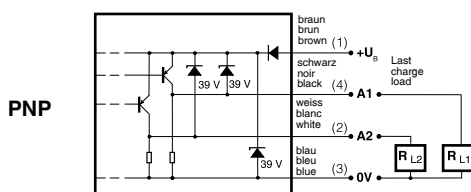
Anzugsmoment

Couple de serrage

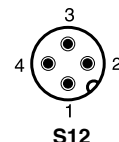
Tightening torque

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 ... +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 ² Ø / 2 m
									S12
									25 Nm

Anschlussschemen / Schémas de raccordement / Wiring diagrams

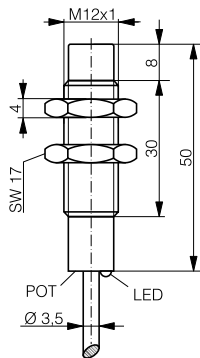


Steckerbelegung (Gerät)
Attribution des pins (appareil)
Pin assignment (device)

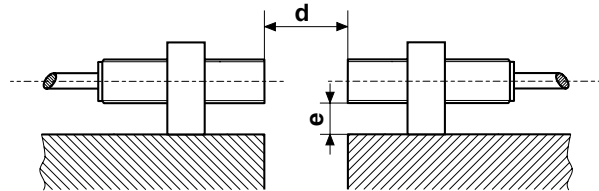


Abmessungen / Dimensions / Dimensions:

Einbau / Montage / Installation:

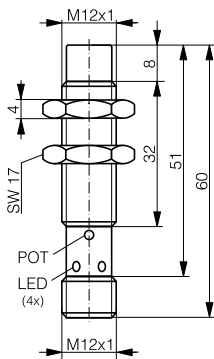


CSK-1120-11#

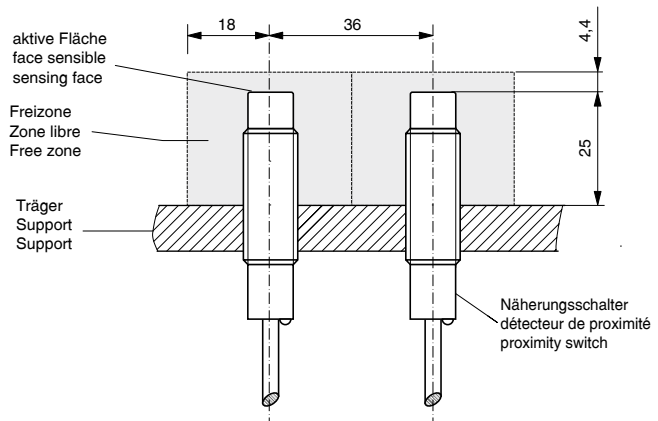


$$d > 2.2 \times S_n$$

$$e > 1.5 \times S_n$$



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.