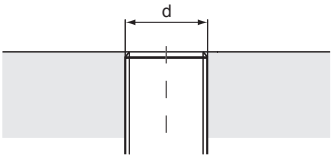
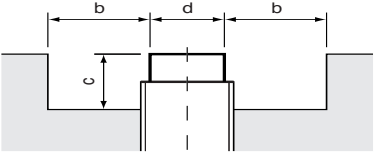
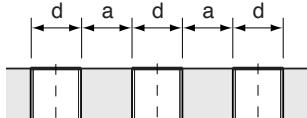
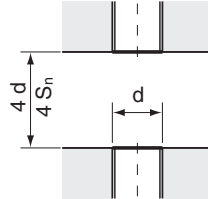
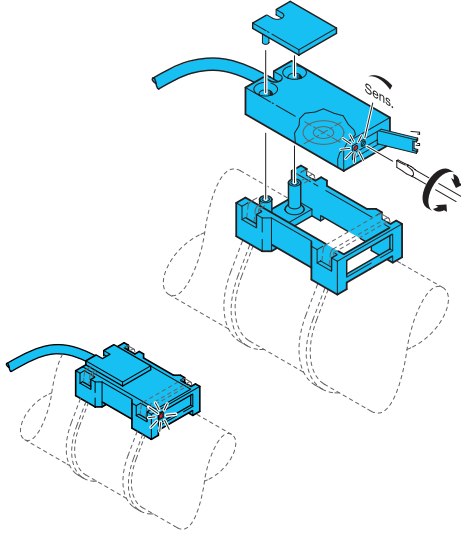


Kapazitiver Näherungsschalter

Capacitive Proximity Switch

Détecteur capacitif de proximité

Einbauhinweise ^⑩		Mounting recommendations ^⑩		Recommandations de montage ^⑩	
Maximale Einschraublängen		Maximum screw-in length		Longueur noyable maximale	
Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraublängen:		Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:		Selon la norme DIN 13, en fonction du filetage, les longueurs maximales d'implantation sont :	
M8	8 mm	M8	8 mm	M8	8 mm
M12	8 mm	M12	8 mm	M12	8 mm
M18	8 mm	M18	8 mm	M18	8 mm
M30	16 mm	M30	16 mm	M30	16 mm
Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.		Clearance drilling is required for longer threads.		Unamage devra être prévu pour les gros filets.	
Leitungsführung		Cable routing		Câblage	
Um eine sichere und zuverlässige Funktion zu gewährleisten, muss Folgendes beachtet werden:		To ensure a secure and reliable function, the following must be taken into account:		Afin d'assurer un fonctionnement fiable et sécurisé, respecter les points suivants:	
■ 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.		■ 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.		■ 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		Tightening torque		Couple de serrage	
Durch zu hohe Anzugsmomente der Muttern können Näherungsschalter beschädigt werden.		Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts.		Les détecteurs de proximité peuvent être endommagés en cas de pression trop forte exercée sur les écrous.	
Die maximal zulässigen Anzugsmomente sind zu beachten:		Please note the maximum permissible tightening torques:		Il faut tenir compte des couples de serrage maxi. suivants :	
M8	10 Nm	M8	10 Nm	M8	10 Nm
M12	15 Nm	M12	15 Nm	M12	15 Nm
M18	50 Nm	M18	50 Nm	M18	50 Nm
M30	150 Nm	M30	150 Nm	M30	150 Nm
Bündiger Einbau (b)		Flush mounting (b)		Montage noyé (b)	
 Sensoren mit einem geradlinigen elektrischen Feld, zur Objekterfassung nichtmetallischer Teile z. B.: -Kartonagen -Flaschen -Kunststoffe -Glas -...		Sensors with a straight electrical field for detection of non-metallic parts e.g.: -cardboard packaging -bottles -synthetic material -glass -...		Détecteur avec un lobe droit pour : -Les emballages en carton -Les bouteilles en plastique -Les matériaux synthétiques -Le verre -...	
Nicht bündiger Einbau (nb)		Non-flush mounting (nb)		Montage non noyé (nb)	
 Sensoren mit einem kugelförmigen elektrischen Feld, zur Füllstandserfassung von: -Flüssigkeiten -Granulat (Zucker, Mehl, Getreide, Sand ...) Diese Sensoren eignen sich zur Erfassung des Mediums durch die Behältertrennwand hindurch. Bei nicht bündigem Einbau des Näherungsschalters in Metalle/Nichtmetalle müssen folgende Mindestabstände eingehalten werden:		Sensors with a ball-shaped electrical field for level control detection of: -liquids -granules (sugar, meal, grain, sand, ...) These sensors are suitable for detection of the medium through reservoir partition walls The following minimum distances must be maintained for proximity switches that may not be mounted flush in any material (metallic/non-metallic).		Détecteur avec un lobe de détection sphérique pour -Les liquides -Les granules Ces détecteurs sont appropriés pour la détection de medium à travers la paroi du réservoir. Les distances de montage minimales suivantes doivent être respectées pour les détecteurs qui ne seront pas montés noyés (matériau métallique et non-métallique).	
KDC 6.5 V 03 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$	KDC 6.5 V 03 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$	KDC 6.5 V 03 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$
KDC 08 V 03 ...	$b = 0,5d \rightarrow c = 3 \text{ mm}$	KDC 08 V 03 ...	$b = 0,5d \rightarrow c = 3 \text{ mm}$	KDC 08 V 03 ...	$b = 0,5d \rightarrow c = 3 \text{ mm}$
KDC 12 K 08 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$	KDC 12 K 08 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$	KDC 12 K 08 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$
KDC 18 K 15 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$	KDC 18 K 15 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$	KDC 18 K 15 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$
KDC 30 K 30 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$	KDC 30 K 30 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$	KDC 30 K 30 ...	$b = d \rightarrow c = 2S_n$

	Einbauhinweise ⑩	Mounting recommendations ⑩	Recommandations de montage ⑩
	Anreihung Um eine gegenseitige Beeinflussung zu vermeiden, muss zwischen den Näherungsschaltern ein Mindestabstand a eingehalten werden. $a = d$	Mounting side by side To avoid mutual interaction, a minimum distance a must be maintained between the proximity switches. $a = d$	Montage en parallèle Afin d'éviter les interférences, une distance minimale de juxtaposition doit être maintenue. $a = d$
		Gegenüberliegende Sensoren Bei sich gegenüberliegenden Sensoren muss der Abstand zwischen den aktiven Flächen mindestens 4 d bzw. 4 x den Nennschaltabstand (4 Sn), je nachdem welcher Wert größer ist, betragen.	Opposite sensors For sensors positioned opposite one another the distance between the active zones must be at least 4 d or 4 x the nominal sensing distance (4 Sn), whichever value is greater.
	Justage Der Schaltabstand kann mit einem Potentiometer in bestimmten Grenzen an die jeweilige Anwendung angepasst werden. Standardmäßig sind kapazitive Näherungsschalter auf den Nennschaltabstand Sn eingestellt.	Trimming The operating distance can be set within specific limits with a potentiometer. Therefore, the operating distance can be adapted to each application. The capacitive proximity switches are set as standard to the nominal operating distance Sn.	Réglage La portée peut-être réglée par potentiomètre. Toutefois, elle peut-être adaptée pour chaque application. Les détecteurs de proximité capacitifs sont réglés à la portée nominale Sn.
	Justage KDCR 16... Das Potentiometer und die LED befinden sich unter einer Klappe an der kurzen Stirnseite des Sensors. Zur Justage ist die Klappe mit einem kleinen Schraubendreher zu öffnen und das Potentiometer der Anwendung entsprechend einzustellen.	Adjustment KDCR 16... The potentiometer and LED are located under the cover on the front side of the sensor, opposite the connection cable. Open the cover with a small screwdriver to adjust.	Réglage KDCR 16... Le potentiomètre et la LED se situent sous le cache, à l'avant du détecteur, à l'opposé du câble du raccordement. Ouvrir le cache avec un petit tournevis pour effectuer les réglage.
	Selbstkompensierende Sensoren Selbstkompensierende Sensoren sind ab Werk für Standardanwendungen mit flüssigen Medien vorjustiert. Die Sensoren eignen sich ohne weitere Einstellung zur Erfassung von flüssigen Medien durch Glas- oder Kunststoffwandungen hindurch. Die Wandungen (ca. 0,5 ... 6 mm) werden automatisch ausgeblendet. Schaum, Feuchtigkeits- und Schmutzanhaftungen an der Behälterwandung werden weitestgehend kompensiert.	Self-compensating sensors Self-compensating sensors are pre-adjusted by factory technicians for standard applications with aqueous media. The sensors are fully tuned to detect aqueous media through glass or plastic surfaces without further adjustment. Glass or plastic container surfaces (approx. 0.5 to 6 mm) are automatically ignored. Foam, moisture and dirt adhering to the inside and outside of the container surface are also taken into consideration and compensated for.	Détecteurs auto-réglables Ces détecteurs sont pré-réglés en usine afin de répondre aux applications les plus standards avec des médias aqueux. Ils sont totalement opérationnels pour la détection de médias à travers du verre ou du plastique sans réglages additionnels. Les récipients en verre ou en plastique (de 0,5 à 6 mm env.) sont automatiquement ignorés. La mousse, l'humidité et les pollutions adhérentes aux surfaces des récipients sont aussi prises en compte et compensées.