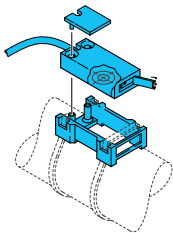
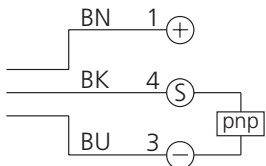


KDCR 16 K 08 PSK-K-TSL
Kapazitiver Näherungsschalter
Capacitive Proximity Switch
Détecteur capacitif de proximité

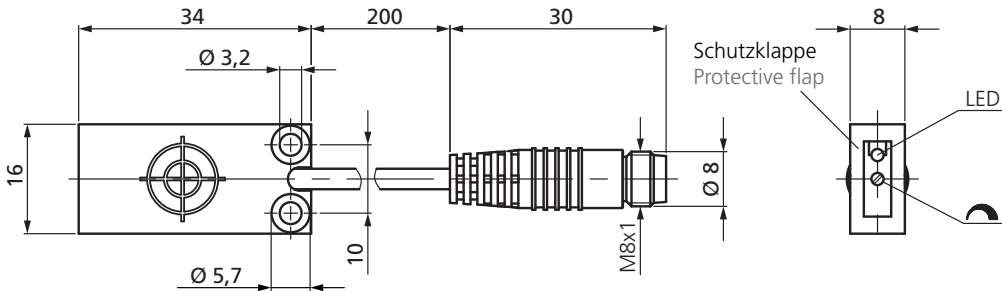


di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Fon: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 0
Fax: +49 (0) 71 81 / 98 79 - 179
info@di-soric.com
www.di-soric.com

203175



BN = braun/brown/marron
BK = schwarz/black/noir
BU = blau/blue/bleu



mm (typ.)

Technische Daten (typ.)	Technical data (typ.)	Caractéristique techniques	+20°C, 24V DC
Schaltabstand	Operating distance	Portée de détection	8 mm
Betriebsspannung	Service voltage	Tension d'alimentation	12 ... 30 V DC
Eigenstromaufnahme	Internal power consumption	Courant absorbé	< 10 mA
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	pnp, 50 mA, NO
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	Température d'utilisation	-30 ... +70 °C
Schutzart	Protection class	Indice de protection	IP 67
Lieferumfang	Scope of delivery	Volume de livraison	Mini-Schraubenzieher/mini-screwdriver, Einbaurahmen/mounting frame, Fixierplatte/cover plate



Sicherheitshinweis
Diese Geräte sind nicht zulässig für Sicherheitsanwendungen, insbesondere bei denen die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängig ist.
Der Einsatz der Geräte muss durch Fachpersonal erfolgen.

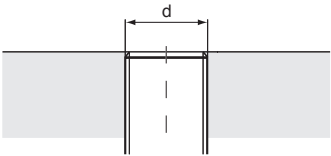
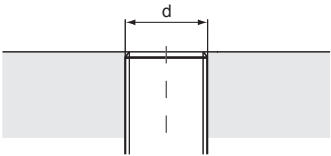
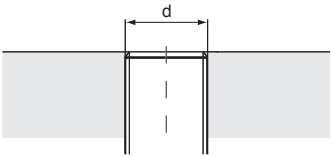
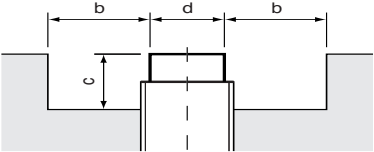
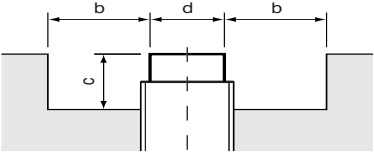
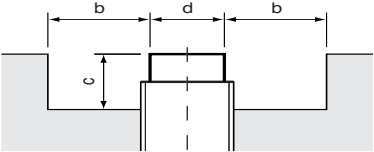
Safety instructions
The Instruments are not to be used for safety applications, in particular applications in which safety of persons depends on proper operation of the instruments.
These instruments shall exclusively be used by qualified personnel.

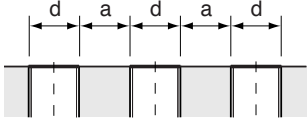
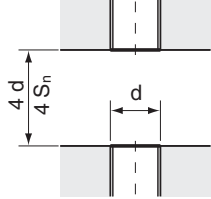
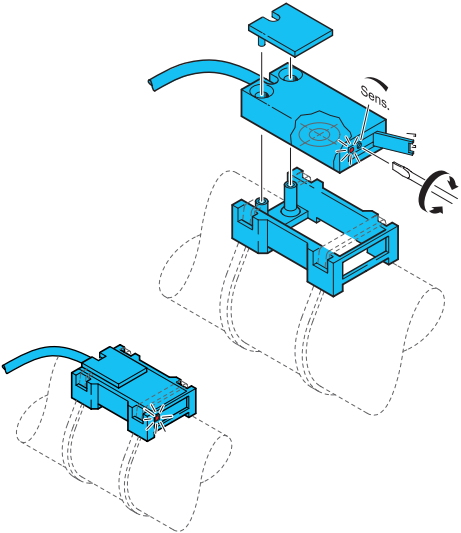
Instructions de sûreté
La mise en œuvre de ces appareils doit être effectuée par du personnel qualifié. Ils ne doivent pas être utilisés pour des applications dans lesquelles la sécurité des personnes dépend du bon fonctionnement du matériel.

Kapazitiver Näherungsschalter

Capacitive Proximity Switch

Détecteur capacitif de proximité

Einbauhinweise ^⑩		Mounting recommendations ^⑩		Recommandations de montage ^⑩	
Maximale Einschraublängen Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraublängen: 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: 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 : M8 8 mm M12 8 mm M18 8 mm M30 16 mm Unamage 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 zulässigen Anzugsmomente sind zu beachten: M8 10 Nm M12 15 Nm M18 50 Nm M30 150 Nm		Tightening torque Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts. Please note the maximum permissible tightening torques: M8 10 Nm M12 15 Nm M18 50 Nm M30 150 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 : M8 10 Nm M12 15 Nm M18 50 Nm M30 150 Nm	
Bündiger Einbau (b)  Sensoren mit einem geradlinigen elektrischen Feld, zur Objekterfassung nichtmetallischer Teile z. B.: -Kartonagen -Flaschen -Kunststoffe -Glas -...		Flush mounting (b)  Sensors with a straight electrical field for detection of non-metallic parts e.g.: -cardboard packaging -bottles -synthetic material -glass -...		Montage noyé (b)  Détecteur avec un lobe droit pour : -Les emballages en carton -Les bouteilles en plastique -Les matériaux synthétiques -Le verre -...	
Nicht bündiger Einbau (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: KDC 6.5 V 03 ... $b=d \rightarrow c=2S_n$ KDC 08 V 03 ... $b=0,5d \rightarrow c=3\text{ mm}$ KDC 12 K 08 ... $b=d \rightarrow c=2S_n$ KDC 18 K 15 ... $b=d \rightarrow c=2S_n$ KDC 30 K 30 ... $b=d \rightarrow c=2S_n$		Non-flush mounting (nb)  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). KDC 6.5 V 03 ... $b=d \rightarrow c=2S_n$ KDC 08 V 03 ... $b=0,5d \rightarrow c=3\text{ mm}$ KDC 12 K 08 ... $b=d \rightarrow c=2S_n$ KDC 18 K 15 ... $b=d \rightarrow c=2S_n$ KDC 30 K 30 ... $b=d \rightarrow c=2S_n$		Montage non noyé (nb)  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 08 V 03 ... $b=0,5d \rightarrow c=3\text{ mm}$ KDC 12 K 08 ... $b=d \rightarrow c=2S_n$ KDC 18 K 15 ... $b=d \rightarrow c=2S_n$ KDC 30 K 30 ... $b=d \rightarrow c=2S_n$	

	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.	Détecteurs opposés Dans le cas d'un montage avec deux détecteurs capacitifs opposés l'un à l'autre, la distance entre les deux zones actives doit être au minimum de 4 d ou 4 x la portée de détection nominale (4 Sn), selon la valeur la plus élevée.
	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 réglages.
	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.