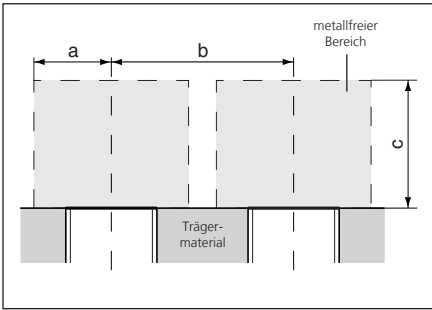


### Bündiger Einbau

Diese Näherungsschalter können in alle Materialien (Metalle/Nichtmetalle) so eingebaut werden, dass die aktive Sensorfläche frontseitig bündig mit dem umgebenden Material abschließt.

Sie besitzen folgende Vorteile:

- Bündiger Einbau in leitende Materialien (Metalle).
- Schutz der aktiven Fläche vor mechanischen Beschädigungen.
- Geringerer Einfluss äußerer Störfelder.
- Geringerer seitlicher Abstand zum nächsten Näherungsschalter.

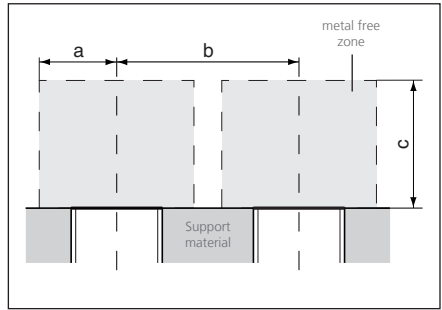


### Flush mounting

These proximity switches can be mounted in all materials (metallic/non-metallic), so that the sensing face is flush with the front of the surrounding material.

They have following advantages:

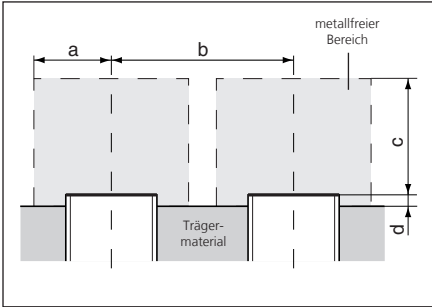
- Flush mounting (see installation notes) in conductive materials (metals).
- Protection of the active surface from mechanical damage.
- Lower influence of external interference fields.
- Lower lateral distance to the next proximity switch.



### Quasi bündiger Einbau

Diese Näherungsschalter besitzen einen höheren Schaltabstand als Näherungsschalter für bündigen Einbau. Sie dürfen aber in leitende Materialien nur quasi bündig, d. h. nicht ganz bündig, eingebaut werden. Die Näherungsschalter müssen um ein geringes Maß aus der Einbaufäche hervorstehen (siehe Einbauhinweise).

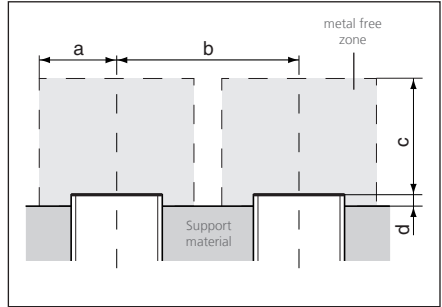
Der bündige Einbau in nichtleitende Materialien ist zulässig.



### Quasi-flush mounting

These proximity switches possess a higher operating distance than proximity switches for flush mounting. They may be mounted into conductive materials only quasi-flush mounted, i.e. not completely flush mounted. The proximity switches must exceed a little bit over the installation surface (see installation notes).

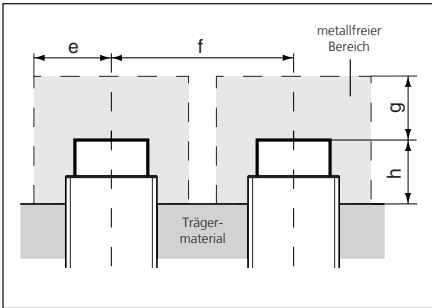
Flush mounting in non-conductive materials is permissible.



### Nichtbündiger Einbau

Diese Näherungsschalter dürfen in leitende Materialien nicht bündig eingebaut werden. Sie besitzen den größtmöglichen Schaltabstand. Für diese Näherungsschalter gelten besondere Einbauvorschriften.

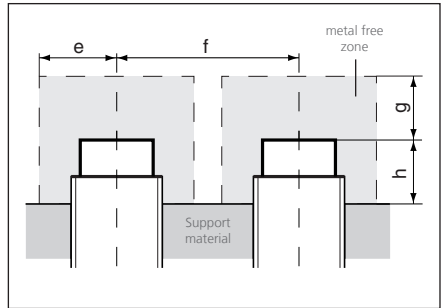
Der bündige Einbau in nichtleitende Materialien ist zulässig.



### Non-flush mounting

These proximity switches must not be flush-mounted with the surface of conductive materials. They have the greatest possible operating distance. Special installation notes are applicable for these proximity switches.

Flush mounting in non-conductive materials is permissible.



## Schaltabstand $S_n$ (Bezug St37)

- Hochflexibles Kabel
- Metallstecker
- Integrierter Verstärker
- Kurzschlusschutz
- Einschaltimpulsunterdrückung
- LED / Ring-LED

### Abkürzungen

- $S_n$**  = Nennschaltabstand  
**b** = bündig in Metall  
**nb** = nicht bündig in Metall  
**qb** = quasi bündig in Metall  
**VA** = rostfreier Stahl  
**Ms** = Messing vernickelt  
**Ks** = Kunststoff  
**Al** = Aluminium eloxiert

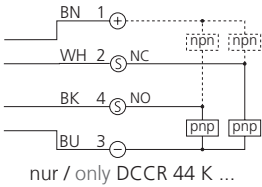
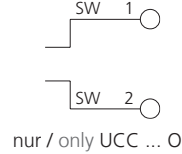
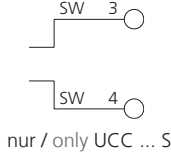
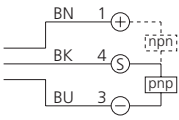
## Operating distance $S_n$ (ref. ST37)

- Cable, highly flexible
- Metal plug
- Integrated amplifier
- Short-circuit protection
- Starting pulse suppression
- LED / ring-LED

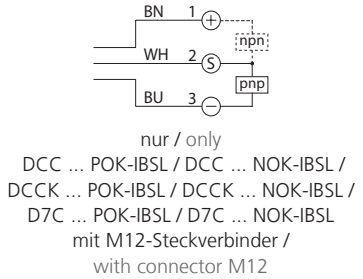
### Abbreviations

- $S_n$**  = Nominal operating distance  
**b** = Flush-fitted in metal  
**nb** = Non flush-fitted in metal  
**qb** = Quasi flush-fitted in metal  
**VA** = Stainless steel  
**Ms** = Brass nickel-plated  
**Ks** = Plastic  
**Al** = Anodized aluminium

### Anschlusschema Connection diagram



nur / only DCCR 44 K ...



- BN** = Braun / brown  
**BK** = Schwarz / black  
**BU** = Blau / blue  
**WH** = Weiß / white

### Technische Daten (typ.)

- Schaltabstand
- Normmessplatte
- Betriebsspannung
- Ausgang / Ausgangsstrom
- Eigenstromaufnahme
- Spannungsfall
- Schaltfrequenz
- Schalthysterese
- Umgebungstemperatur
- Isolationsspannungsfestigkeit
- Schutzart
- Gehäusematerial
- Kabel

### Bestelltabelle

- DC pnp Schließer
- DC pnp Öffner
- DC npn Schließer
- DC npn Öffner

- Analogausgang
- Ausgangsschaltung nach NAMUR

### Zubehör

- Anschlusskabel (separates Datenblatt)
- Anschlusskabel (separates Datenblatt)

### Technical data (typ.) +20 °C, 24 VDC

- Operating distance
- Standard measuring plate
- Service voltage
- Output /output current
- Internal power consumption
- Voltage drop
- Operating frequency
- Switching hysteresis
- Ambient temperature
- Insulation voltage endurance
- Protection class
- Housing material
- Cable

### Purchase order table

- DC pnp NO
- DC pnp NC
- DC npn NO
- DC npn NC

- Analog output
- Output circuit acc. to NAMUR

### Accessories

- Connection cables (separate data-sheet)
- Connection cables (separate data-sheet)