

## 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

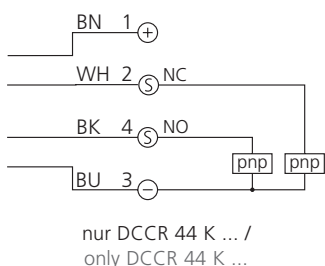
## Operating distance $S_n$ (ref. ST37)

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

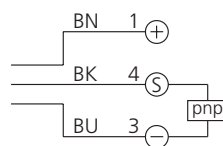
### Abbreviations

**$S_n$**  = 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

### Anschlussschema Connection diagram



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



nur DCC ... POK-IBSL / DCCK ... POK-IBSL /  
D7C ... POK-IBSL mit M12-Steckverbinder/  
DCC ... POK-IBSL / DCCK ... POK-IBSL /  
D7C ... POK-IBSL with connector M12, only

### Technische Daten bei + 20 °C, 24 V DC

Schaltabstand

Normmessplatte

Betriebsspannung

Ausgang

Eigenstromaufnahme

Spannungsfall

Schaltfrequenz

Schalthyserese

Umgebungstemperatur

Isolationsspannungsfestigkeit


Schutzart

Gehäusematerial

Kabel

### Bestelltabelle

DC pnp Schließer 

DC pnp Öffner 

Analogausgang

### Zubehör

Anschlusskabel (separates Datenblatt)

Anschlusskabel (separates Datenblatt)

### Technical data at + 20 °C, 24 V DC

Operating distance

Standard measuring plate

Service voltage

Output

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 

Analog output

### Accessory

Connection cables (separate data-sheet)

Connection cables (separate data-sheet)

# Induktive Näherungsschalter mit geschlossener Ganzstahlhülse

## Inductive proximity switches with all stainless steel housing

- 3-facher Normschaltabstand
- Gleicher Schaltabstand auf Stahl und Aluminium
- Gehäuse und aktive Fläche aus Edelstahl
- Unempfindlich gegen aggressive Reinigungsmittel, Umwelteinflüsse und heiße Späne
- 3-times the standard operating distance
- Same operating distance to steel and aluminium
- Housing and sensing face made of stainless steel
- Insensitive to cleaning agents, environmental influences and hot chips

b 3 mm



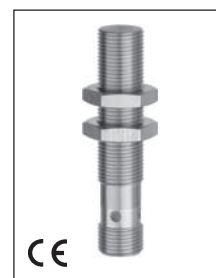
b 3 mm



b 2 mm



b 2 mm



**M8 x 1**  
**Druckfest bis 100 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 100 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 72 (5)  
 Installation notes  
 see page 72 (5)

mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

**M8 x 1**  
**Druckfest bis 100 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 100 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 72 (5)  
 Installation notes  
 see page 72 (5)

mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

**M12 x 1**  
**Druckfest bis 80 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 80 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 78 (12)  
 Installation notes  
 see page 78 (12)

mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

**M12 x 1**  
**Druckfest bis 80 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 80 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 78 (12)  
 Installation notes  
 see page 78 (12)

mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

3 mm	3 mm	2 mm	2 mm
9 x 9 x 1 mm	9 x 9 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA
< 10 mA	< 10 mA	< 12 mA	< 12 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
800 Hz	800 Hz	350 Hz	350 Hz
< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 67	IP 68	IP 67
VA	VA	VA	VA
2000 mm, PUR	–	2000 mm, PUR	–
<b>D7C 08 V 03 PSLK</b>	<b>D7C 08 V 03 PSK-TSL</b>	<b>D7C 12 V 02 PSLK</b>	<b>D7C 12 V 02 PSK-IBSL</b>
–	–	–	–
–	–	–	–
–	<b>TK...</b>	–	<b>VK...</b>
–	–	–	–

nb 4 mm

nb 4 mm

b 6 mm

b 6 mm

nb 10 mm

nb 10 mm



**M12 x 1  
Druckfest bis 80 bar/  
pressure resistant up  
to 80 bar**  
Einbauhinweise  
siehe Seite 78 ⑫  
Installation notes  
see page 78 ⑫

mm (typ.)  
CAD ⇔  
www.di-soric.de

**M12 x 1  
Druckfest bis 80 bar/  
pressure resistant up  
to 80 bar**  
Einbauhinweise  
siehe Seite 78 ⑫  
Installation notes  
see page 78 ⑫

mm (typ.)  
CAD ⇔  
www.di-soric.de

**M12 x 1  
Druckfest bis 80 bar/  
pressure resistant up  
to 80 bar**  
Einbauhinweise  
siehe Seite 72 ⑤  
Installation notes  
see page 72 ⑤

mm (typ.)  
CAD ⇔  
www.di-soric.de

**M12 x 1  
Druckfest bis 80 bar/  
pressure resistant up  
to 80 bar**  
Einbauhinweise  
siehe Seite 72 ⑤  
Installation notes  
see page 72 ⑤

mm (typ.)  
CAD ⇔  
www.di-soric.de

**M12 x 1  
Druckfest bis 80 bar/  
pressure resistant up  
to 80 bar**  
Einbauhinweise  
siehe Seite 72 ⑤  
Installation notes  
see page 72 ⑤

mm (typ.)  
CAD ⇔  
www.di-soric.de

**M12 x 1  
Druckfest bis 80 bar/  
pressure resistant up  
to 80 bar**  
Einbauhinweise  
siehe Seite 72 ⑤  
Installation notes  
see page 72 ⑤

mm (typ.)  
CAD ⇔  
www.di-soric.de

4 mm	4 mm	6 mm	6 mm	10 mm	10 mm
12 x 12 x 1 mm	12 x 12 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA
< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
250 Hz	250 Hz	400 Hz	400 Hz	400 Hz	400 Hz
< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 67	IP 68	IP 67	IP 68	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2000 mm, PUR	–	2000 mm, PUR	–	2000 mm, PUR	–

<b>D7C 12 V 04 PSLK</b>	<b>D7C 12 V 04 PSK-IBSL</b>	<b>D7C 12 V 06 PSLK</b>	<b>D7C 12 V 06 PSK-IBSL</b>	<b>D7C 12 V 10 PSLK</b>	<b>D7C 12 V 10 PSK-IBSL</b>
–	–	D7C 12 V 06 POLK	D7C 12 V 06 POK-IBSL	D7C 12 V 10 POLK	D7C 12 V 10 POK-IBSL
–	–	–	–	–	–
–	<b>VK...</b>	–	<b>VK...</b> (Schließer / NO)	–	<b>VK...</b> (Schließer / NO)
–	–	–	<b>VK.../4</b> (Öffner / NC)	–	<b>VK.../4</b> (Öffner / NC)

# Induktive Näherungsschalter mit geschlossener Ganzstahlhülse

## Inductive proximity switches with all stainless steel housing

b 5 mm

b 5 mm

nb 8 mm

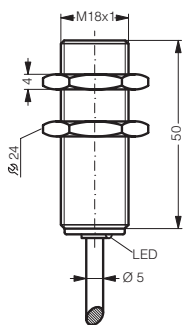
nb 8 mm

b 10 mm

b 10 mm

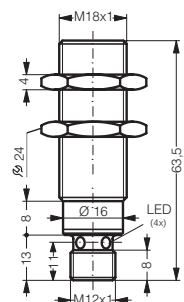


**M18 x 1**  
**Druckfest bis 60 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 60 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 78 ⑫  
 Installation notes  
 see page 78 ⑫



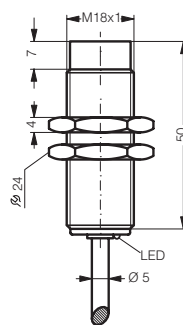
mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

**M18 x 1**  
**Druckfest bis 60 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 60 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 78 ⑫  
 Installation notes  
 see page 78 ⑫



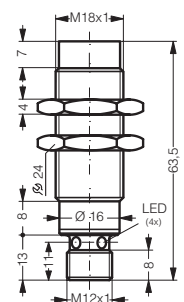
mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

**M18 x 1**  
**Druckfest bis 60 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 60 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 78 ⑫  
 Installation notes  
 see page 78 ⑫



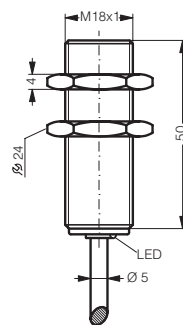
mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

**M18 x 1**  
**Druckfest bis 60 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 60 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 78 ⑫  
 Installation notes  
 see page 78 ⑫



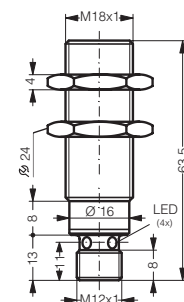
mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

**M18 x 1**  
**Druckfest bis 60 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 60 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 72 ⑤  
 Installation notes  
 see page 72 ⑤



mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

**M18 x 1**  
**Druckfest bis 60 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 60 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 72 ⑤  
 Installation notes  
 see page 72 ⑤



mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

5 mm	5 mm	8 mm	8 mm	10 mm	10 mm
18 x 18 x 1 mm	18 x 18 x 1 mm	24 x 24 x 1 mm	24 x 24 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA
< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
200 Hz	200 Hz	250 Hz	250 Hz	200 Hz	200 Hz
< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 67	IP 68	IP 67	IP 68	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2000 mm, PUR	-	2000 mm, PUR	-	2000 mm, PUR	-

**D7C 18 V 05 PSLK**

**D7C 18 V 05 PSK-IBSL**

**D7C 18 V 08 PSLK**

**D7C 18 V 08 PSK-IBSL**

**D7C 18 V 10 PSLK**

**D7C 18 V 10 PSK-IBSL**

-

-

-

-

-

D7C 18 V 10 POLK

D7C 18 V 10 POK-IBSL

-

-

-

-

-

-

-

**VK...**

-

**VK...**

-

**VK...** (Schließer / NO)

-

-

-

-

-

**VK.../4** (Öffner / NC)

nb 20 mm

nb 20 mm

b 10 mm

b 10 mm

nb 15 mm

nb 15 mm



**M18 x 1**  
**Druckfest bis 60 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 60 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 72 ⑤  
 Installation notes  
 see page 72 ⑤

mm (typ.)  
 CAD ⇔  
 www.di-soric.de

**M18 x 1**  
**Druckfest bis 60 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 60 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 72 ⑤  
 Installation notes  
 see page 72 ⑤

mm (typ.)  
 CAD ⇔  
 www.di-soric.de

**M30 x 1,5**  
**Druckfest bis 40 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 40 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 78 ⑫  
 Installation notes  
 see page 78 ⑫

mm (typ.)  
 CAD ⇔  
 www.di-soric.de

**M30 x 1,5**  
**Druckfest bis 40 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 40 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 78 ⑫  
 Installation notes  
 see page 78 ⑫

mm (typ.)  
 CAD ⇔  
 www.di-soric.de

**M30 x 1,5**  
**Druckfest bis 40 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 40 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 78 ⑫  
 Installation notes  
 see page 78 ⑫

mm (typ.)  
 CAD ⇔  
 www.di-soric.de

**M30 x 1,5**  
**Druckfest bis 40 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 40 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 78 ⑫  
 Installation notes  
 see page 78 ⑫

mm (typ.)  
 CAD ⇔  
 www.di-soric.de

20 mm	20 mm	10 mm	10 mm	15 mm	15 mm
60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	30 x 30 x 1 mm	45 x 45 x 1 mm	45 x 45 x 1 mm
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA
< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
200 Hz	200 Hz	75 Hz	75 Hz	75 Hz	75 Hz
< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
500 V	500 V	500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 67	IP 68	IP 67	IP 68	IP 67
VA	VA	VA	VA	VA	VA
2000 mm, PUR	-	2000 mm, PUR	-	2000 mm, PUR	-

<b>D7C 18 V 20 PSLK</b>	<b>D7C 18 V 20 PSK-IBSL</b>	<b>D7C 30 V 10 PSLK</b>	<b>D7C 30 V 10 PSK-IBSL</b>	<b>D7C 30 V 15 PSLK</b>	<b>D7C 30 V 15 PSK-IBSL</b>
D7C 18 V 20 POLK	D7C 18 V 20 POK-IBSL	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	<b>VK...</b> (Schließer / NO)	-	<b>VK...</b>	-	<b>VK...</b>
-	<b>VK.../4</b> (Öffner / NC)	-	-	-	-

# Induktive Näherungsschalter mit geschlossener Ganzstahlhülse

## Inductive proximity switches with all stainless steel housing

b 20 mm

b 20 mm

nb 40 mm

nb 40 mm



**M30 x 1,5**  
**Druckfest bis 40 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 40 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 72 ⑤  
 Installation notes  
 see page 72 ⑤

mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

**M30 x 1,5**  
**Druckfest bis 40 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 40 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 72 ⑤  
 Installation notes  
 see page 72 ⑤

mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

**M30 x 1,5**  
**Druckfest bis 40 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 40 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 72 ⑤  
 Installation notes  
 see page 72 ⑤

mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

**M30 x 1,5**  
**Druckfest bis 40 bar/**  
**pressure resistant up**  
**to 40 bar**  
 Einbauhinweise  
 siehe Seite 72 ⑤  
 Installation notes  
 see page 72 ⑤

mm (typ.)  
 CAD ⇨  
[www.di-soric.de](http://www.di-soric.de)

20 mm	20 mm	40 mm	40 mm
60 x 60 x 1 mm	60 x 60 x 1 mm	120 x 120 x 1 mm	120 x 120 x 1 mm
10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC	10...30 V DC
pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA	pnp, 200 mA
< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA	< 12 mA
< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V	< 2,0 V
100 Hz	100 Hz	100 Hz	100 Hz
< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %	< 15 %, typ. 5 %
-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C	-25...+70°C
500 V	500 V	500 V	500 V
IP 68	IP 67	IP 68	IP 67
VA	VA	VA	VA
2000 mm, PUR	–	2000 mm, PUR	–

<b>D7C 30 V 20 PSLK</b>	<b>D7C 30 V 20 PSK-IBSL</b>	<b>D7C 30 V 40 PSLK</b>	<b>D7C 30 V 40 PSK-IBSL</b>
D7C 30 V 20 POLK	D7C 30 V 20 POK-IBSL	D7C 30 V 40 POLK	D7C 30 V 40 POK-IBSL
–	–	–	–
–	<b>VK...</b> (Schließer / NO)	–	<b>VK...</b> (Schließer / NO)
–	<b>VK.../4</b> (Öffner / NC)	–	<b>VK.../4</b> (Öffner / NC)

