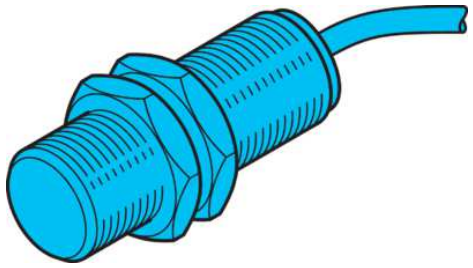
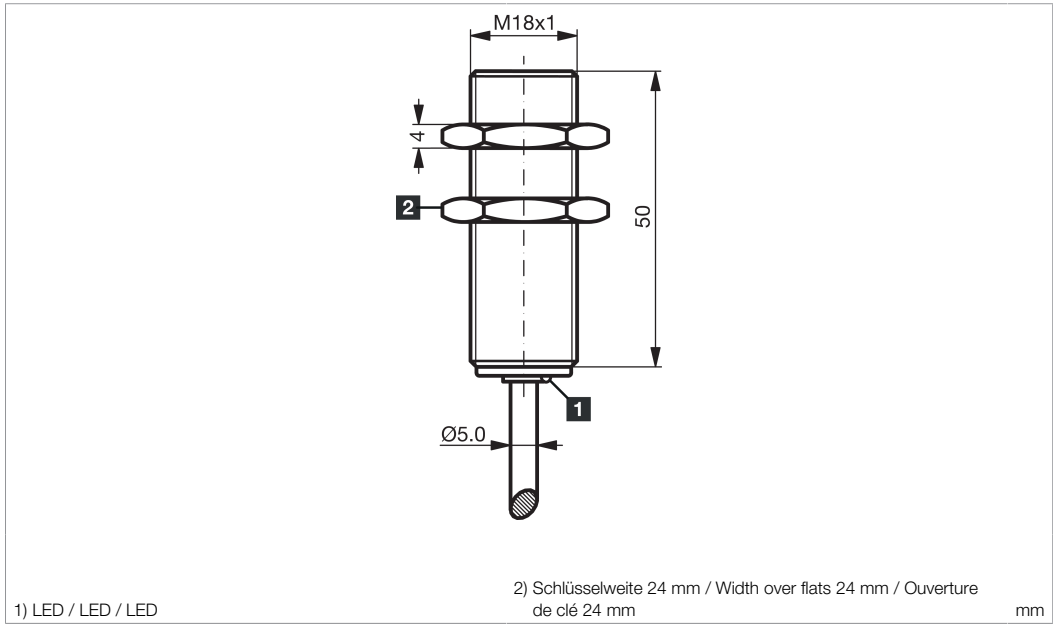
D7C 18 V 05 PSLK/5m PUR

Induktiver Näherungssensor
Inductive proximity sensor
Détecteur de proximité inductif



di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Germany
Tel: +49 (0) 7181/9879-0
info@di-soric.com · www.di-soric.com

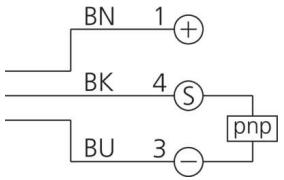
206317



1) LED / LED / LED

2) Schlüsselweite 24 mm / Width over flats 24 mm / Ouverture de clé 24 mm

mm



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

Technische Daten	Technical data	Caractéristiques techniques	+20°C, 24 V DC
Einbauart	Installation type	Type de montage	bündig / Flush / Affleurant
Schaltabstand	Switching distance	Distance de commutation	5 mm
Betriebsspannung	Service voltage	Tension de service	10 … 30 V DC
Schaltausgang	Switching output	Sortie de commutation	pnp, 200 mA, NO
Auswertung	Evaluation	Évaluation	digital / digital / Numérique
Umgebungstemperatur Betrieb	Ambient temperature during operation	Température ambiante de fonctionnement	-25 … +70 °C
Schutzart	Protection type	Indice de protection	IP 68
Anschluss	Connection	Raccordement	Kabel, 5 m, A-kodiert / Cable, 5 m, A-coded / Câble, 5 m, Codage A

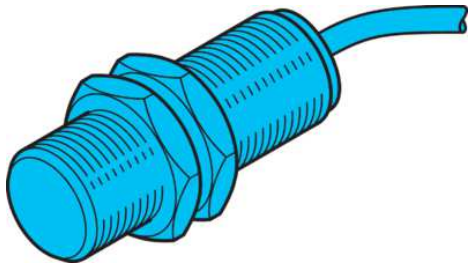
Stand 06.02.24, Änderungen vorbehalten
As of 02/06/24, subject to change
État 06.02.24, sous réserve de modifications

CE

Sicherheitshinweise	Safety instructions	Consignes de sécurité
Allgemeiner Sicherheitshinweis WARNUNG! Kein Sicherheitsbauteil gemäß 2006/42/EG und EN 61496-1 /-2! Darf nicht zum Personenschutz eingesetzt werden! Nichtbeachtung kann zu Tod oder schwersten Verletzungen führen! Nur bestimmungsgemäß verwenden!	**General safety notice** WARNING! Not a safety component pursuant to 2006/42/EG and EN 61496-1/-2! May not be used for personal protection! Non-compliance can lead to death or serious injuries! Only use as directed!	**Consigne de sécurité générale** AVERTISSEMENT ! Ce produit n'est pas un composant de sécurité au sens des règlementations 2006/42/CE et NF EN 61496-1/-2 ! Ne pas l'utiliser pour la protection des personnes ! Le non-respect de cette consigne peut entraîner la mort ou des blessures graves ! N'utiliser le produit que selon son utilisation conforme !

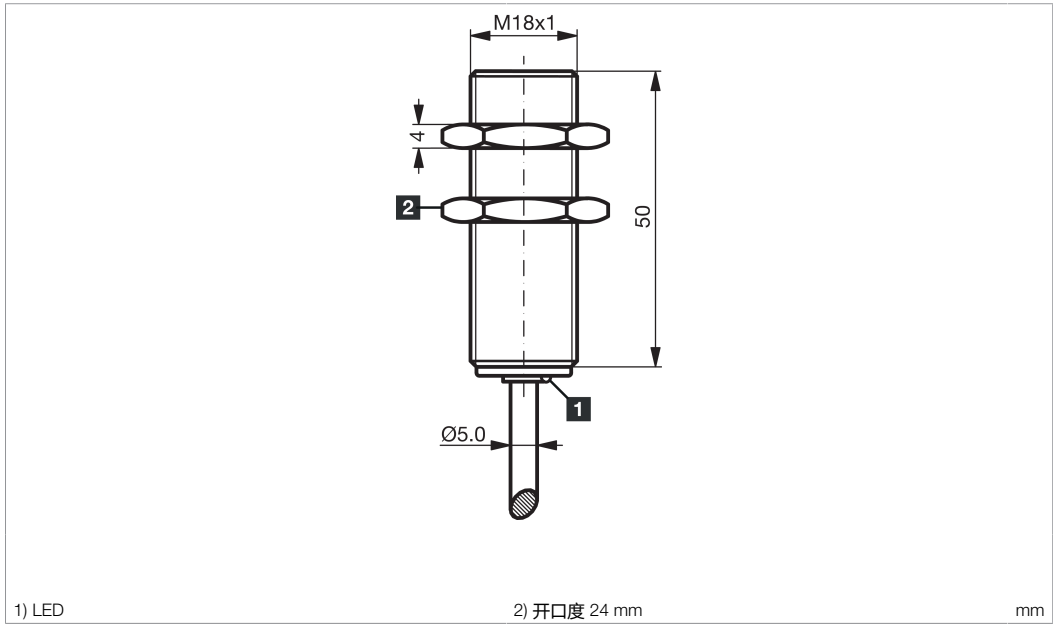
D7C 18 V 05 PSLK/5m PUR

电感式接近传感器

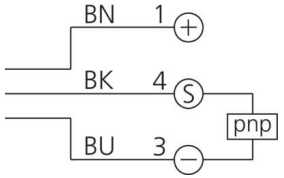


di-soric GmbH & Co. KG
Steinbeisstraße 6
DE-73660 Urbach
Germany
Tel: +49 (0) 7181/9879-0
info@di-soric.com · www.di-soric.com

206317



1) LED　　2) 开口度 24 mm　　mm



BK：黑色
BN：棕色　　BU：蓝色

技术数据	**+20°C, 24 V DC**
内装方式	齐平
感应距离	5 mm
工作电压	10 … 30 V DC
开关输出端	pnp, 200 mA, NO
评估	数字量
工作环境温度	-25 … +70 °C
防护等级	IP 68
连接	电缆, 5 m, A 编码

版本 24.02.06，保留变更权

安全提示

一般安全提示
警告！没有符合 2006/42/EU 和 EN 61496-1 /-2 标准的安全结构件！不得用于人身安全保护！不遵守规定会导致死亡或重伤危险！仅按规定使用！

Einbauhinweise ⑫ | Mounting recommendations ⑫ | Recommandations de montage ⑫

Maximale Einschraublängen | Maximum screw-in length | Longueur noyable maximale

Durch die in DIN 13 festgelegten Gewindemaße und Toleranzen ergeben sich folgende maximale Einschraublängen:
M12 8 mm
M18 8 mm
M30 16 mm
Längere Gewinde sind entsprechend freizubohren.

Due to the thread dimensions and tolerances stipulated in DIN 13, the following maximum screw-in lengths are valid:
M12 8 mm
M18 8 mm
M30 16 mm
Clearance drilling is required for longer threads.

Selon la norme DIN 13, en fonction du filetage, les longueurs maximales d'implantation sont :
M12 8 mm
M18 8 mm
M30 16 mm
Un lamage devra être prévu pour les gros filets.

Leitungsführung | Cable routing | Câblage

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.

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.

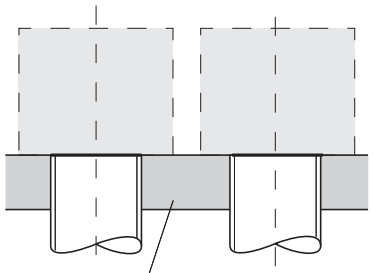
Afin d'assurer un fonctionnement fiable et sécurisé, respecter les points suivants:
- Ne pas faire cheminer les câbles des détecteurs de proximité avec des câbles de tension supérieuree ou des câbles ayant une charge inductive plus élevée (ex. : contacteurs…) et maintenir une distance de sécurité.
- 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.
Die maximal zulässige Anzugsmomente sind zu beachten:
M12 10 Nm
M18 50 Nm
M30 150 Nm

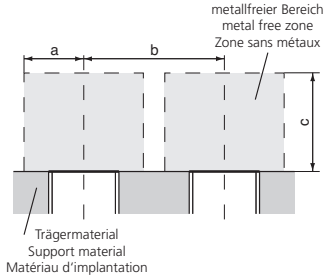
Proximity switches can be damaged by an excessive tightening torque of the nuts.
Please note the maximum permissible tightening torques:
M12 10 Nm
M18 50 Nm
M30 150 Nm

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 :
M12 10 Nm
M18 50 Nm
M30 150 Nm



Reduktionsfaktor in Abhängigkeit von: Reduction factor depending on: Les facteurs de réduction :	Material der Messplatte Material influence meas. plate Matériau de la cible						Trägermaterial Support material Matériau d'implantation			
Typ Model Références	Stahl FE 360 Steel FE 360 Acier FE 360	Edelstahl Stainless steel Inox		Messing Brass Laiton	Aluminium Aluminium Aluminium	Kupfer Copper Cuivre	Stahl FE 360 Steel FE 360 Acier FE 360	Edelstahl Stainless steel Inox	Aluminium Aluminium Aluminium	Messing Brass Laiton
		1mm	2mm							
D7C 12 V 02…	1,0	0,45	0,6	1,4	1,0	0,6	0,95	0,9	0,8	0,85
D7C 12 V 04…	1,0	0,4	0,7	1,3	1,0	0,9	–	–	–	–
D7C 18 V 05…	1,0	0,3	0,8	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,85	0,85
D7C 18 V 08…	1,0	0,4	0,8	1,3	1,0	0,9	–	–	–	–
D7CK 18 V 10…	1,0	0,5	0,9	1,2	1,0	0,8	0,75	0,8	0,9	0,75
D7C 30 V 10…	1,0	0,4	0,7	1,0	1,0	0,9	–	–	–	–
D7C 30 V 15…	1,0	0,6	0,7	1,1	1,0	0,9	–	–	–	–

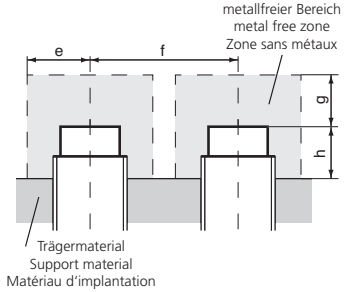
Einbauhinweise ⑫



Bündiger Einbau (b)

Bei bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten:

Bauform	Abstand [mm]		
	a	b	c
M12	8	20	8
M18	12	30	15
D7CK 18 V 10…	25	50	30
M30	20	45	30
DCC 12 MS	9	24	9
DCC 18 MS	14	36	15
DCC 30 MS	25	60	30
DCC 40 KS	35	80	45



Nichtbündiger Einbau (nb)

Bei nicht bündigem Einbau bzw. bei Parallelmontage sind folgende Abstände einzuhalten.

Bauform	Abstand [mm]			
	e	f	g	h
M12	10	25	13	5
M18	16	35	25	7
M30	30	65	35	10

Normmessplatten und Faktoren

Bedingt durch das neuartige Funktionsprinzip ist der erzielbare Schaltabstand abhängig von der Fläche und Dicke der Betätigungsfahne und von deren spezifischem Widerstand. Dadurch ergeben sich folgende Verhältnisse:

Bauform	Normmessplatte [mm]
M12 b	12x12x1
M12 nb	12x12x1
M18 b	18x18x1
M18 nb	24x24x1
M30 b	30x30x1
M30 nb	45x45x1

Mounting recommendations ⑫

Flush mounting (b)

In case of flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:

Design	Distance [mm]		
	a	b	c
M12	8	20	8
M18	12	30	15
D7CK 18 V 10…	25	50	30
M30	20	45	30
DCC 12 MS	9	24	9
DCC 18 MS	14	36	15
DCC 30 MS	25	60	30
DCC 40 KS	35	80	45

Non-flush mounting (nb)

In case of non-flush mounting or parallel mounting the following distances should be observed:

Design	Distance [mm]			
	e	f	g	h
M12	10	25	13	5
M18	16	35	25	7
M30	30	65	35	10

Standard measuring plates and factors

Due to the new operation principle the attainable operation distance depends on the square dimension and thickness of the actuation object and on its specific resistance. Thus the following conditions result:

Design	Measuring plate [mm]
M12 b	12x12x1
M12 nb	12x12x1
M18 b	18x18x1
M18 nb	24x24x1
M30 b	30x30x1
M30 nb	45x45x1

Recommandations de montage ⑫

Montage noyé (b)

Dans le cas d'un montage noyé ou d'un montage en parallèle, il faut respecter les distances minimales suivantes :

Boîtiers	Distance [mm]		
	a	b	c
M12	8	20	8
M18	12	30	15
D7CK 18 V 10…	25	50	30
M30	20	45	30
DCC 12 MS	9	24	9
DCC 18 MS	14	36	15
DCC 30 MS	25	60	30
DCC 40 KS	35	80	45

Montage non noyé (nb)

Dans le cas d'un montage non-noyé ou d'un montage en parallèle, il faut respecter les distances minimales de montage suivantes :

Boîtiers	Distance [mm]			
	e	f	g	h
M12	10	25	13	5
M18	16	35	25	7
M30	30	65	35	10

Cibles standard et facteurs de réduction

Du fait du nouveau principe de fonctionnement, la portée atteignable dépend du matériau de la cible, de son épaisseur et de sa résistance spécifique.
Ci-dessous les conditions de résultats obtenus :

Boîtiers	Cible [mm]
M12 b	12x12x1
M12 nb	12x12x1
M18 b	18x18x1
M18 nb	24x24x1
M30 b	30x30x1
M30 nb	45x45x1