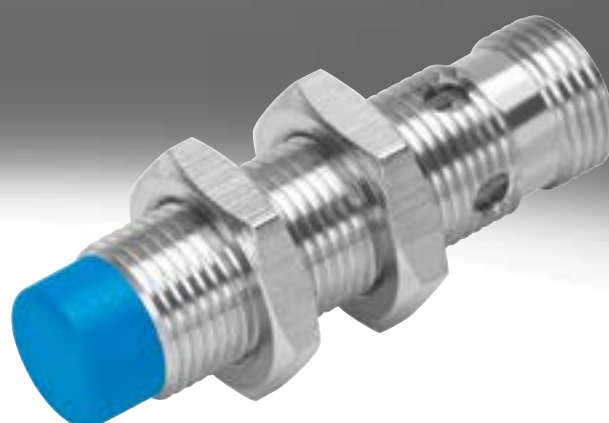


Näherungsschalter SIED, induktiv

FESTO

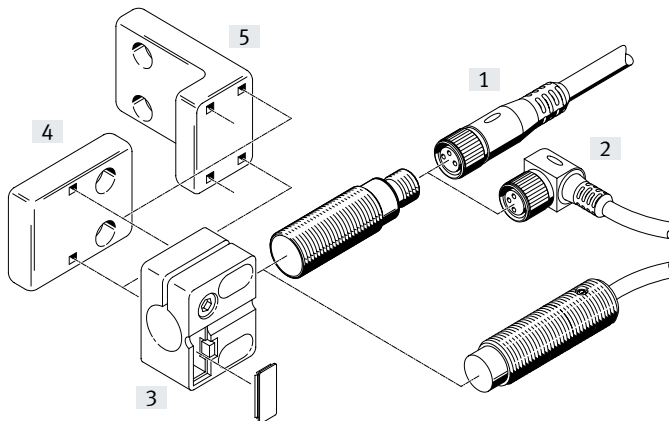


Lieferübersicht

Ausführung	Typ	Betriebsspannung	Schaltausgang / Analogausgang	Einbauart	Baugröße	→ Seite
Reduktionsfaktor materialabhängig						
Normschaltabstand	SIEN Grundtyp	10 ... 30 V DC 15 ... 34 V DC	PNP NPN	bündig nicht bündig	Ø 4 mm, M5, Ø 6,5 mm, M8, M12, M18, M30	–
	SIEN-...-PA Polyamidgehäuse	10 ... 30 V DC	PNP NPN	bündig nicht bündig	M12, M18, M30	–
	SIED Grundtyp	20 ... 265 V AC 20 ... 320 V DC	kontaktlos 2-Draht	bündig nicht bündig	M12, M18, M30	5
	SIED-...-PA Polyamidgehäuse	20 ... 250 V AC 10 ... 300 V DC	kontaktlos 2-Draht	bündig nicht bündig	M12, M18, M30	11
	SIES Sonderbauform	10 ... 30 V DC	PNP NPN	bündig	5x5x25 mm ... 40x40x120 mm	–
	Erhöhter Schaltabstand					
Erhöhter Schaltabstand	SIEH Grundtyp	10 ... 30 V DC 15 ... 34 V DC	PNP NPN	bündig	Ø 3 mm, M12, M18	–
	SIEH-...-CR Edelstahlgehäuse	10 ... 30 V DC	PNP NPN	bündig	M12, M18	–
Reduktionsfaktor 1 für alle Metalle, schweißfeldfest						
Erhöhter Schaltabstand	SIEF Grundtyp	10 ... 65 V DC	PNP NPN	bündig teilbündig	M8, M12, M18, M30 40x40x65 mm	–
	SIEF-...-WA Gehäuse resistent gegen Schweißspritzer	10 ... 30 V DC	PNP NPN	bündig teilbündig	M12, M18, M30,	–

Peripherieübersicht

SIE...



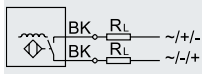
Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite
[1]	Verbindungsleitung, Dose gerade NEBU-M...G...	14
[2]	Verbindungsleitung, Dose gewinkelt NEBU-M...W...	14
[3]	Sensorhalter SIEZ-...B	14
[4]	Sensorhalter SIEZ-NB	14
[5]	Sensorhalter SIEZ-UH	14
–	Befestigungswinkel HV-M5	14
Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite
–	Fußbefestigung HBN	14
–	Flanschbefestigung FBN	14
–	Anschlag SDA	14

Typenschlüssel

001	Baureihe	
SIED	Näherungsschalter, induktiv, für Gleich- und Wechselspannung	
002	Bauform	
M12	Rund, M12x1	
M18	Rund, M18x1	
M30	Rund, M30x1,5	
003	Einbauart	
B	Bündig	
NB	Nicht bündig	
004	Schaltein-/Ausgang	
Z	Kontaktlos 2-Draht	

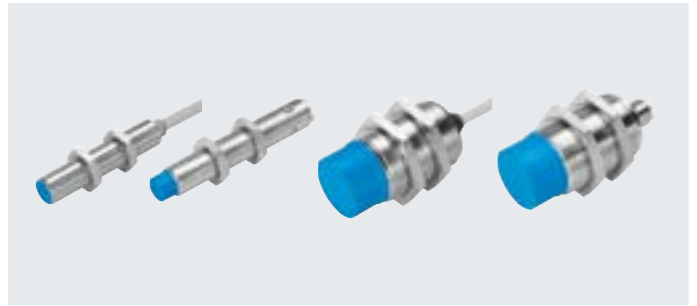
005	Schaltelementfunktion	
O	Öffner	
S	Schließer	
006	Elektrischer Anschluss	
K	Offenes Ende	
S	Stecker M8x1, 4-polig	
007	Anzeige	
L	Schaltzustand	
008	Werkstoff Gehäuse	
	Standard	
PA	Polyamidgehäuse	

Datenblatt – Normschaltabstand, für Gleich- und Wechselspannung

Funktion¹⁾

1) z.B. Schließer mit Kabel

- Normschaltabstand
- für Gleich- und Wechselspannung
- runde Bauform



Allgemeine Technische Daten	
Bauform	rund
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	c UL us - Listed (OL)
	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/SIED → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Eingangssignal/ Messelement		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25 ... +85

Ausgang, allgemein						
Einbauart	bündig			nicht bündig		
Baugröße	M12	M18	M30	M12	M18	M30
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0,1	0,15	0,3	0,2	0,2
					0,2	0,4

Schaltausgang						
Einbauart	bündig			nicht bündig		
Baugröße	M12	M18	M30	M12	M18	M30
Schaltausgang	kontaktlos 2-Draht			kontaktlos 2-Draht		
Schaltelementfunktion	Schließer			Schließer		
	Öffner			Öffner		
Bemessungsschaltabstand	[mm]	2	5	10	4	8
Gesicherter Schaltabstand	[mm]	1,62	4,05	8,1	3,24	6,5
					12,5	

Reduktionsfaktoren						
Aluminium	0,5	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5
Edelstahl St 1 8/8	0,9	0,7	0,7	0,9	0,7	0,8
Kupfer	0,4	0,3	0,3	0,5	0,3	0,4
Messing	0,6	0,4	0,4	0,6	0,4	0,5
Stahl St 37	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Hysteresese	[mm]	0,02 ... 0,44	0,04 ... 1,15	0,05 ... 2,2	0,03 ... 0,88	0,03 ... 1,9
Max. Schaltfrequenz AC	[Hz]	25			25	
Max. Schaltfrequenz DC	[Hz]	1 200	490	200	900	340
Max. Ausgangsstrom	[mA]	200	300	300	200	300
Mindestlaststrom	[mA]	5			5	
Spannungsfall	[V]	≤ 8			≤ 8	

Datenblatt – Normschaltabstand, für Gleich- und Wechselspannung

Ausgang, weitere Daten						
Kurzschlussfestigkeit		nein				
Elektronik						
Betriebsspannungsbereich AC	[V AC]	20 ... 265				
Betriebsspannungsbereich DC	[V DC]	20 ... 320				
Leerlaufstrom	[mA]	≤ 1,5				
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse				
Elektromechanik						
Elektrischer Anschluss		Kabel			Stecker	
Elektrischer Anschluss		Kabel, 2-adrig			Stecker, M12x1, 2-polig	
Kabellänge	[m]	2,5			–	
Werkstoffinformation Kabelmantel		TPE-U (PUR)				
Werkstoffinformation Isolierhülle		PVC				
Mechanik						
Baugröße		M12		M18		M30
Elektrischer Anschluss		Kabel	Stecker	Kabel	Stecker	Kabel Stecker
Befestigungsart		mit Kontermutter		mit Kontermutter		mit Kontermutter
Einbauart		bündig		bündig		bündig
		nicht bündig		nicht bündig		nicht bündig
Anziehdrehmoment	[Nm]	10		20		40
Produktgewicht	[g]	90	20	110	50	190 140
Werkstoffinformation Gehäuse		Messing vernickelt, PA		Messing vernickelt, PA		Messing vernickelt, PA
Anzeige/Bedienung						
Schaltzustandsanzeige		LED gelb				
Immission/Emission						
Elektrischer Anschluss		Kabel			Stecker	
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	–5 ... +50			–	
Schutzart		IP67			IP67	
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		1			1	

1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070

Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

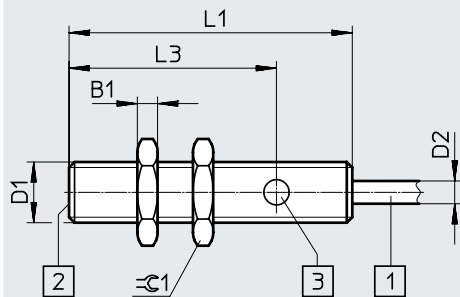
Steckerbelegung nach EN 60947-5-2

M12x1, 2-polig							
Schließer				Öffner			
	Pin	Aderfarbe	Belegung	M12x1	Pin	Aderfarbe	Belegung
	3	Schwarz	/+/-		1	Schwarz	/+/-
	4	Schwarz	/-/+		2	Schwarz	/-/+

Datenblatt – Normschaltabstand, für Gleich- und Wechselspannung

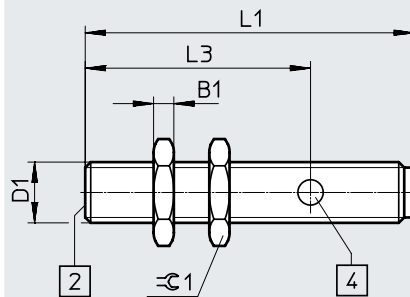
Abmessungen – M12

Download CAD-Daten → www.festo.com

Einbau bündig
Kabel


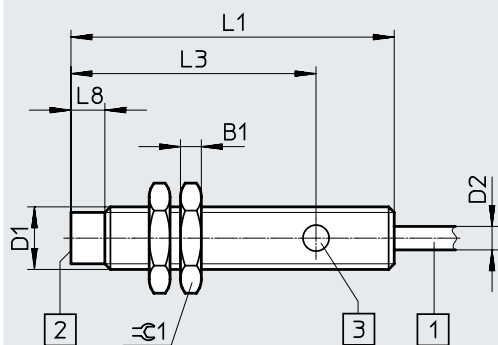
- [1] 3 adriges Kabel 2,5 m lang
[2] aktive Fläche
[3] 1 Schaltzustandsanzeige gelb

Stecker



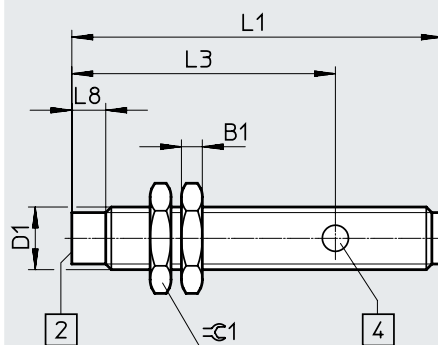
- [2] aktive Fläche
[4] 1 Schaltzustandsanzeige gelb

Typ	B1 -0,3	D1	D2 $\varnothing$ $\pm 0,15$	L1	L3	≈ 1
SIED-M12B-Z-...-K-L	4	M12x1	4,5	56	41	17
SIED-M12B-Z-...-S-L	4	M12x1	–	65	44,5	17

Einbau nicht bündig
Kabel


- [1] 3 adriges Kabel 2,5 m lang
[2] aktive Fläche
[3] 1 Schaltzustandsanzeige gelb

Stecker



- [2] aktive Fläche
[4] 1 Schaltzustandsanzeige gelb

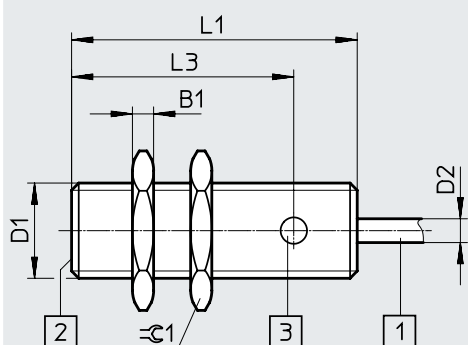
Typ	B1 -0,3	D1	D2 $\varnothing$ $\pm 0,15$	L1	L3	L8	≈ 1
SIED-M12NB-Z-...-K-L	4	M12x1	4,5	62	47	6,5	17
SIED-M12NB-Z-...-S-L	4	M12x1	–	71	50,5	6,5	17

Datenblatt – Normschaltabstand, für Gleich- und Wechselspannung

Abmessungen – M18

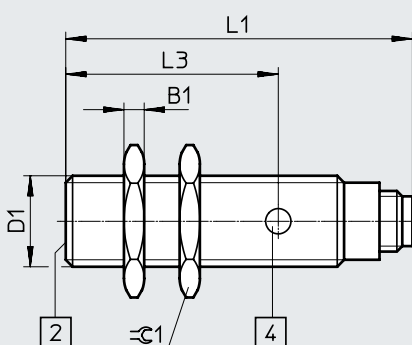
Download CAD-Daten → www.festo.com

Einbau bündig
Kabel



- [1] 3 adriges Kabel 2,5 m lang
[2] aktive Fläche
[3] 1 Schaltzustandsanzeige gelb

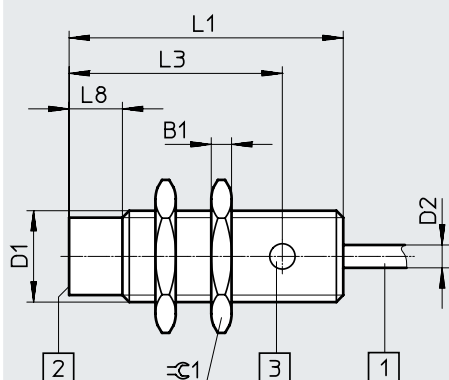
Stecker



- [2] aktive Fläche
[4] 1 Schaltzustandsanzeige gelb

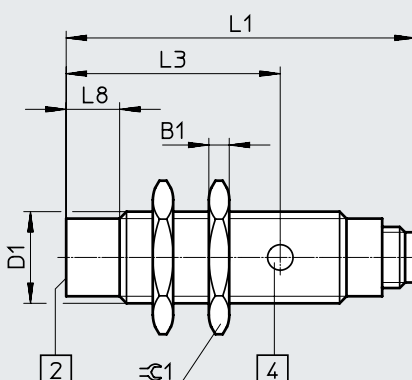
Typ	B1 -0,3	D1	D2 ø ±0,15	L1	L3	≅ 1
SIED-M18B-Z...-K-L	4	M18x1	4,5	54	42	24
SIED-M18B-Z...-S-L	4	M18x1	–	68,5	42	24

Einbau nicht bündig
Kabel



- [1] 3 adriges Kabel 2,5 m lang
[2] aktive Fläche
[3] 1 Schaltzustandsanzeige gelb

Stecker



- [2] aktive Fläche
[4] 1 Schaltzustandsanzeige gelb

Typ	B1 -0,3	D1	D2 ø ±0,15	L1	L3	L8	≅ 1
SIED-M18NB-Z...-K-L	4	M18x1	4,5	54	42	10,5	24
SIED-M18NB-Z...-S-L	4	M18x1	–	68,5	42	10,5	24

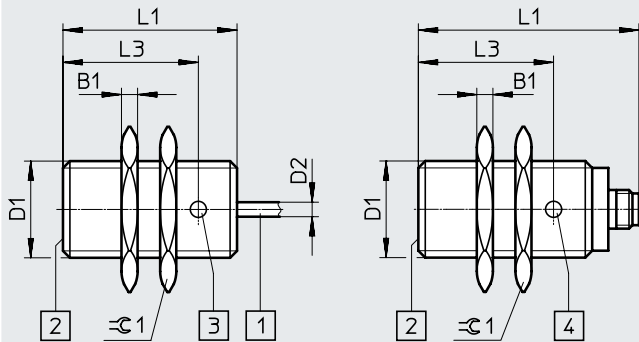
Datenblatt – Normschaltabstand, für Gleich- und Wechselspannung

Abmessungen – M30

Download CAD-Daten → www.festo.com

Einbau bündig
Kabel

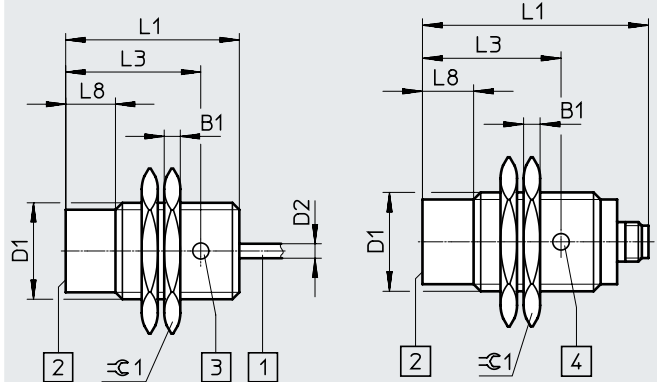
Stecker


[1] 2 adriges Kabel 2,5 m lang
[2] aktive Fläche

[3] 1 Schaltzustandsanzeige
gelb

Einbau nicht bündig
Kabel

Stecker

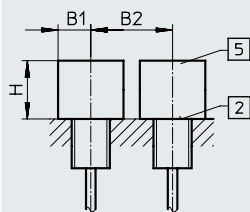

[1] 2 adriges Kabel 2,5 m lang
[2] aktive Fläche

[3] 1 Schaltzustandsanzeige
gelb

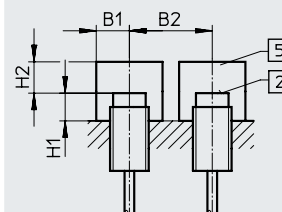
Typ	B1 -0,3	D1	D2 $\varnothing$ $\pm 0,15$	L1	L3	L8	≈ 1
SIED-M30B-Z-...-K-L	5	M30x1,5	4,5	54	42	–	36
SIED-M30B-Z-...-S-L	5	M30x1,5	–	68,5	42	–	36
SIED-M30NB-Z-...-K-L	5	M30x1,5	4,5	54	42	15,5	36
SIED-M30NB-Z-...-S-L	5	M30x1,5	–	68,5	42	15,5	36

Einbauhinweis

Einbau bündig


[2] Aktive Fläche
[5] Metallfreier Raum

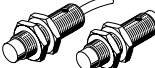
Einbau nicht bündig


[2] Aktive Fläche
[5] Metallfreier Raum

Baugröße	B1	B2	H
M12	6	12	6
M18	11	30	10
M30	25	37	16

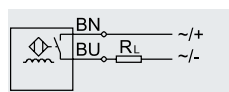
Baugröße	B1	B2	H1	H2
M12	15	27	8	8
M18	20	50	15	15
M30	30	80	15	25

Datenblatt – Normschaltabstand, für Gleich- und Wechselspannung

Bestellangaben								
Baugröße	S _n ¹⁾	Einbauart	Schalt- ausgang	Schaltelement- funktion	Elektrischer Anschluss			
	[mm]				Kabel		Stecker	
					Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
M12								
	2,0	bündig	kontaktlos 2-Draht	Schließer	538272	SIED-M12B-ZS-K-L	538271	SIED-M12B-ZS-S-L
				Öffner	538274	SIED-M12B-ZO-K-L	538273	SIED-M12B-ZO-S-L
	4,0	nicht bündig	kontaktlos 2-Draht	Schließer	538268	SIED-M12NB-ZS-K-L	538267	SIED-M12NB-ZS-S-L
				Öffner	538270	SIED-M12NB-ZO-K-L	538269	SIED-M12NB-ZO-S-L
M18								
	5,0	bündig	kontaktlos 2-Draht	Schließer	538280	SIED-M18B-ZS-K-L	538279	SIED-M18B-ZS-S-L
				Öffner	538282	SIED-M18B-ZO-K-L	538281	SIED-M18B-ZO-S-L
	8,0	nicht bündig	kontaktlos 2-Draht	Schließer	538276	SIED-M18NB-ZS-K-L	538275	SIED-M18NB-ZS-S-L
				Öffner	538278	SIED-M18NB-ZO-K-L	538277	SIED-M18NB-ZO-S-L
M30								
	10,0	bündig	2-Draht, kontaktlos	Schließer	538288	SIED-M30B-ZS-K-L	538287	SIED-M30B-ZS-S-L
				Öffner	538290	SIED-M30B-ZO-K-L	538289	SIED-M30B-ZO-S-L
	15,0	nicht bündig	2-Draht, kontaktlos	Schließer	538284	SIED-M30NB-ZS-K-L	538283	SIED-M30NB-ZS-S-L
				Öffner	538286	SIED-M30NB-ZO-K-L	538285	SIED-M30NB-ZO-S-L

1) S_n Bemessungsschaltabstand [mm]

Datenblatt – Normschaltabstand, Polyamidgehäuse, für Gleich- und Wechselspannung

Funktion¹⁾

1) z.B. Schließer mit Kabel

- Normschaltabstand
- korrosionsbeständig
- Polyamidgehäuse
- für Gleich- und Wechselspannung
- runde Bauform



Allgemeine Technische Daten

Bauform	rund
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	c UL us - Listed (OL)
	RCM Mark
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie ¹⁾
	nach EU-Niederspannungs-Richtlinie
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: www.festo.com/catalogue/SIED → Support/Downloads.

Im Falle von Nutzungsbeschränkungen der Geräte in Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereichen, sowie Kleinbetrieben, können weitere Maßnahmen zur Reduzierung der Störaussendung erforderlich sein.

Eingangssignal/ Messelement

Umgebungstemperatur	[°C]	–25 ... +70
---------------------	------	-------------

Ausgang, allgemein

Ausgang, allgemein						
Einbauart	bündig			nicht bündig		
Baugröße	M12	M18	M30	M12	M18	M30
Wiederholgenauigkeit [mm]	0,04	0,1	0,2	0,08	0,16	0,3

Schaltausgang

Einbauart	bündig			nicht bündig		
Baugröße	M12	M18	M30	M12	M18	M30
Schaltausgang	kontaktlos 2-Draht			kontaktlos 2-Draht		
Schaltelementfunktion	Schließer			Schließer		
Bemessungsschaltabstand [mm]	2	5	10	4	8	15
Gesicherter Schaltabstand [mm]	1,62	4,05	8,1	3,24	6,48	12,15

Reduktionsfaktoren

Aluminium	0,35 ... 0,5			0,35 ... 0,5			
Edelstahl St 1 8/8	0,06 ... 0,1			0,06 ... 0,1			
Kupfer	0,25 ... 0,45			0,25 ... 0,45			
Messing	0,35 ... 0,5			0,35 ... 0,5			
Stahl St 37	1,0			1,0			
Hysterese	[mm]	0,06 ... 0,3	0,15 ... 0,75	0,3 ... 1,5	0,12 ... 0,6	0,24 ... 1,2	0,45 ... 2,25
Max. Schaltfrequenz AC	[Hz]	20			20		
Max. Schaltfrequenz DC	[Hz]	60			60		
Max. Ausgangsstrom	[mA]	100	300	300	100	300	300
Mindestlaststrom	[mA]	3			3		
Spannungsfall	[V]	≤ 6			≤ 6		

Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	nein
-----------------------	------

Datenblatt – Normschaltabstand, Polyamidgehäuse, für Gleich- und Wechselspannung

Elektronik				
Betriebsspannungsbereich AC	[V AC]	20 ... 250		
Betriebsspannungsbereich DC	[V DC]	10 ... 300		
Leerlaufstrom	[mA]	≤ 1,5		
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse		
Elektromechanik				
Elektrischer Anschluss		Kabel, 2-adrig		
Kabellänge	[m]	2,5		
Werkstoffinformation Kabelmantel		PVC		
Werkstoffinformation Isolierhülle		PVC		
Mechanik				
Baugröße		M12	M18	M30
Befestigungsart		mit Kontermutter		
Einbauart		bündig		
Anziehdrehmoment	[Nm]	1	2	5
Produktgewicht	[g]	109	123	175
Werkstoffinformation Gehäuse		PA-verstärkt		
Anzeige/Bedienung				
Schaltzustandsanzeige		LED gelb		
Immission/Emission				
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung	[°C]	0 ... +70		
Schutzart		IP65, IP67		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾		4		

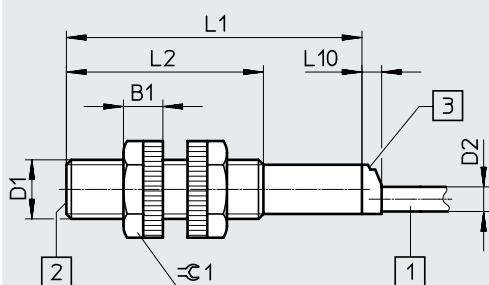
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 4 nach Festo Norm FN 940070

Besonders starke Korrosionsbeanspruchung, Freibewitterung unter schweren korrosiven Bedingungen. Teile im Bereich aggressiver Medien, z. B. Lebensmittel oder chemische Industrie. Diese Anwendungen sind ggf. durch Sonderprüfungen (→ auch FN 940082) mit entsprechenden Medien abzusichern.

Abmessungen

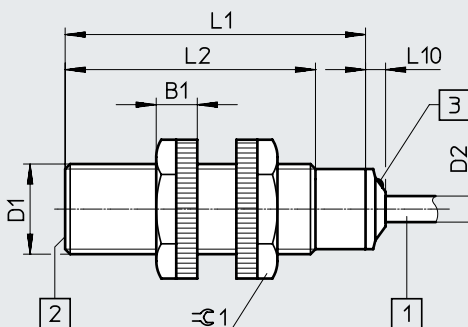
Download CAD-Daten → www.festo.com

M12



- [1] 2 adriges Kabel 2,5 m lang
[2] aktive Fläche
[3] 1 Schaltzustandsanzeige gelb

M18



- [1] 2 adriges Kabel 2,5 m lang
[2] aktive Fläche
[3] 1 Schaltzustandsanzeige gelb

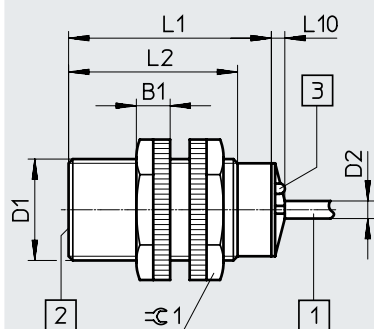
Typ	B1	D1	D2 Ø	L1	L2	L10	≈ 1
SIED-M12-...-B-ZS-...-K-L-PA	8	M12x1	5	60	40	4	17
SIED-M18-...-B-ZS-...-K-L-PA	8,2	M18x1	5,2	60	50	4	24

Datenblatt – Normschaltabstand, Polyamidgehäuse, für Gleich- und Wechselspannung

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

M30

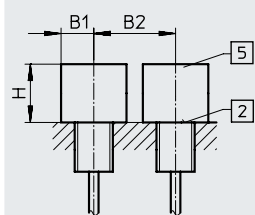


- [1] 2 adriges Kabel 2,5 m lang
- [2] aktive Fläche
- [3] 1 Schaltzustandsanzeige gelb

Typ	B1	D1	D2 Ø	L1	L2	L10	≈ 1
SIED-M30-...-B-ZS-...-K-L-PA	10	M30x1,5	5	60	50	4	36

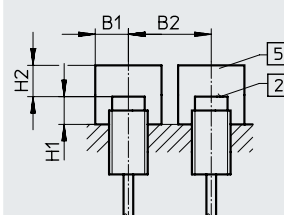
Einbauhinweis

Einbau bündig



- [2] Aktive Fläche
- [5] Metallfreier Raum

Einbau nicht bündig



- [2] Aktive Fläche
- [5] Metallfreier Raum

Baugröße	B1	B2	H
M12	18	24	6
M18	27	36	15
M30	45	60	30

Baugröße	B1	B2	H1	H2
M12	18	36	8	12
M18	27	54	16	24
M30	45	90	30	45

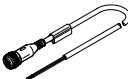
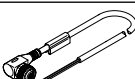
Bestellangaben

Baugröße	S _n ¹⁾ [mm]	Einbauart	Schaltausgang	Schaltelementfunktion	Elektrischer Anschluss	
					Kabel	
					Teile-Nr.	Typ
M12						
	2,0	bündig	kontaktlos 2-Draht	Schließer	538336	SIED-M12B-ZS-K-L-PA
	4,0	nicht bündig			538335	SIED-M12NB-ZS-K-L-PA
M18						
	5,0	bündig	kontaktlos 2-Draht	Schließer	538338	SIED-M18B-ZS-K-L-PA
	8,0	nicht bündig			538337	SIED-M18NB-ZS-K-L-PA
M30						
	10,0	bündig	kontaktlos 2-Draht	Schließer	538340	SIED-M30B-ZS-K-L-PA
	15,0	nicht bündig			538339	SIED-M30NB-ZS-K-L-PA

Zubehör

Bestellangaben – Verbindungsleitungen M8x1			Datenblätter → Internet: nebu	
	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade				
	3	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
Dose gewinkelt				
	3	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
Dose gerade, Stecker gerade				
	4	2,5	554037	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4 ¹⁾

1) Für den Anschluss der Näherungssensoren SIEA-M8B an den Signalwandler SVE4-US.

Bestellangaben – Verbindungsleitungen M12x1			Datenblätter → Internet: nebu	
	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Dose gerade				
	3	2,5	★ 541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
		5	★ 541364	NEBU-M12G5-K-5-LE3
	4	2,5	★ 550326	NEBU-M12G5-K-2.5-LE4 ¹⁾
		5	★ 541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4 ¹⁾
Dose gewinkelt				
	3	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
		5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3
	4	2,5	550325	NEBU-M12W5-K-2.5-LE4 ¹⁾
		5	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4 ¹⁾
Dose gerade, Stecker gerade				
	4	2,5	554036	NEBU-M12G5-K-2.5-M8G4 ²⁾

1) Für den Anschluss der Näherungsschalter SIE...-M12/M18/M30 in Ausführung Öffner mit Stecker.

2) Für den Anschluss der Näherungssensoren SIEA-M...B an die Signalwandler SVE4.

Bestellangaben – Befestigungselemente			Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße			
Sensorhalter mit Anschlag für bündigen Einbau				
	M8		538346	SIEZ-B-8
	M12		538348	SIEZ-B-12
	M18		538350	SIEZ-B-18
	M30		538352	SIEZ-B-30
Sensorhalter ohne Anschlag				
	4		538343	SIEZ-NB-4
	6,5		538344	SIEZ-NB-6,5
	M8		538345	SIEZ-NB-8
	M12		538347	SIEZ-NB-12
	M18		538349	SIEZ-NB-18
	M30		538351	SIEZ-NB-30
	M12, M18		538354	SIEZ-UH

Zubehör

Bestellangaben – Befestigungselemente

	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
Fußbefestigung			
	M12	5123	HBN-8/10x1
Flanschbefestigung			
	M30	195855	FBN-32
Befestigungswinkel			
	SIES-V3B	9634	HV-M5
Anschlag			
	M8	11542	SDA-8x1-B
	M12	11541	SDA-12x1-B