

## Näherungsschalter SIEF, induktiv

**FESTO**

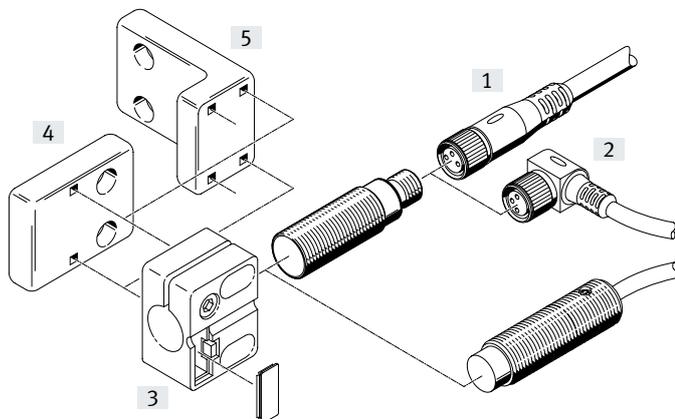


## Lieferübersicht

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

## Peripherieübersicht

SIE...



Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite
[1]	Verbindungsleitung, Dose gerade NEBU-M...G...	15
[2]	Verbindungsleitung, Dose gewinkelt NEBU-M...W...	15
[3]	Sensorhalter SIEZ-...B	15
[4]	Sensorhalter SIEZ-NB	15
[5]	Sensorhalter SIEZ-UH	15
-	Befestigungswinkel HV-M5	15
Befestigungselemente und Zubehör		→ Seite
-	Fußbefestigung HBN	15
-	Flanschbefestigung FBN	15
-	Anschlag SDA	15

## Typenschlüssel

<b>001</b>	<b>Baureihe</b>	
<b>SIEF</b>	Näherungsschalter, induktiv, mit Reduktionsfaktor 1 für alle Metalle, schweißfeldfest	

<b>002</b>	<b>Bauform</b>	
<b>M8</b>	Rund, M8x1	
<b>M12</b>	Rund, M12x1	
<b>M18</b>	Rund, M18x1	
<b>M30</b>	Rund, M30x1,5	
<b>Q40</b>	Quader 40 mm	

<b>003</b>	<b>Einbauart</b>	
<b>B</b>	Bündig	
<b>S</b>	Teilbündig	
<b>NB</b>	Nicht bündig	

<b>004</b>	<b>Schaltein-/Ausgang</b>	
<b>N</b>	NPN	
<b>P</b>	PNP	

<b>005</b>	<b>Schaltelementfunktion</b>	
<b>A</b>	Antivalent	
<b>S</b>	Schließer	

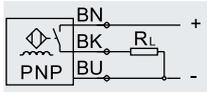
<b>006</b>	<b>Elektrischer Anschluss</b>	
<b>K</b>	Offenes Ende	
<b>S</b>	Stecker M8x1, 4-polig	

<b>007</b>	<b>Anzeige</b>	
<b>L</b>	Schaltzustand	
<b>2L</b>	Schaltzustand und Betriebsbereitschaft	

<b>008</b>	<b>Werkstoff Gehäuse</b>	
	Standard	
<b>WA</b>	Gehäuse resistent gegen Schweißspritzer	

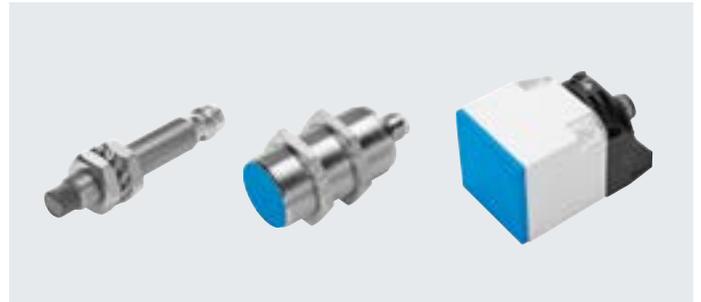
## Datenblatt – Erhöhter Schaltabstand, Reduktionsfaktor 1, schweißfeldfest

Funktion<sup>1)</sup>



1) z.B. Schließer mit PNP-Ausgang und Kabel

- Normschaltabstand
- Reduktionsfaktor 1 für alle Metalle
- für Gleichspannung
- runde Bauform



Allgemeine Technische Daten										
Einbauart	bündig				teilbündig					
Baugröße	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40	
Bauform	rund				rund					quadratisch
Entspricht Norm	EN 60947-5-2				EN 60947-5-2					
Zulassung	c UL us - Listed (OL)				c UL us - Listed (OL)					
	RCM Mark				RCM Mark					
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup>				nach EU-EMV-Richtlinie <sup>1)</sup>					
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei				Kupfer- und PTFE-frei					
	RoHS konform				–					

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/SIEF](http://www.festo.com/catalogue/SIEF) → Support/Downloads.

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

Eingangssignal/Messelement									
Einbauart	bündig				teilbündig				
Elektrischer Anschluss	Kabel			Stecker	Kabel			Stecker	
Umgebungstemperatur [°C]	–30 ... +70			–30 ... +85	–30 ... +85				

Ausgang, allgemein									
Einbauart	bündig				teilbündig				
Baugröße	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40
Wiederholgenauigkeit [mm]	0,08	0,16	0,28	0,55	0,08	0,16	0,24	0,4	0,7

Schaltausgang									
Einbauart	bündig				teilbündig				
Baugröße	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40
Schaltausgang	PNP				PNP				
	NPN				NPN				
Schaltelementfunktion	Schließer				Schließer				Antivalent
Bemessungsschaltabstand [mm]	1,5	3	5	10	4	8	12	20	35
Gesicherter Schaltabstand [mm]	–	–	–	–	3,24	6,48	9,72	16,2	28,35

Reduktionsfaktoren									
Aluminium	–				1,0				
Edelstahl St 1 8/8	–				1,0				
Kupfer	–				1,0				
Messing	–				1,0				
Stahl St 37	–				1,0				
Hysterese [mm]	–				0,12...0,6	0,24...1,2	0,36...1,8	0,36...1,8	1,05...5,25
Max. Schaltfrequenz DC [Hz]	2 000	3 000	2 500	2 000	2 000	2 000	2 000	1 500	250
Max. Ausgangsstrom [mA]	150	200			150	200			
Spannungsfall [V]	–				≤ 1,8				

Datenblatt – Erhöhter Schaltabstand, Reduktionsfaktor 1, schweißfeldfest

Ausgang, weitere Daten									
Kurzschlussfestigkeit	taktend								

Elektronik									
Einbauart	bündig				teilbündig				
Baugröße	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30			10 ... 30				10 ... 65
Restwelligkeit	[%]	–			10				10
Leerlaufstrom	[mA]	–			≤ 15				≤ 15
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse				für alle elektrischen Anschlüsse				

Elektromechanik									
Einbauart	bündig				teilbündig				
Baugröße	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40

Kabel									
Elektrischer Anschluss	Kabel, 3-adrig				Kabel, 3-adrig				–
Kabellänge	[m]	2,5			2,5				
Werkstoffinformation Kabelmantel	TPE-U(PU)				TPE-U (PUR)				
Werkstoffinformation Isolierhülle	PVC				PVC				

Stecker									
Elektrischer Anschluss	Stecker, M8x1, 3-polig	Stecker, M12x1, 3-polig	Stecker, M8x1, 3-polig	Stecker, M12x1, 3-polig, Fixcon	Stecker, M12x1, 4-polig, Fixcon				
Werkstoffinformation Steckergehäuse	Messing verchromt				Messing verchromt				

Mechanik										
Einbauart	bündig									
Baugröße	M8		M12		M18		M30		Q40	
Elektrischer Anschluss	Kabel	Stecker	Kabel	Stecker	Kabel	Stecker	Kabel	Stecker	Stecker	
Produktgewicht	[g]	61,4	12	105	24	124	41	191	100	156
Werkstoffinformation Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei		Messing verchromt		Messing verchromt		Messing verchromt		PBT-verstärkt	
	PA		LCP-verstärkt		LCP-verstärkt		LCP-verstärkt		PA	
	PP	–	TPE-O	–	TPE-O	–	TPE-O	–	–	

Mechanik										
Einbauart	teilbündig									
Baugröße	M8		M12		M18		M30		Q40	
Elektrischer Anschluss	Kabel	Stecker	Kabel	Stecker	Kabel	Stecker	Kabel	Stecker	Stecker	
Befestigungsart	mit Kontermutter								mit Durchgangsbohrung	
Anziehdrehmoment	[Nm]	10	10	10	10	25	25	75	75	–
Produktgewicht	[g]	77	19	120	22	141	38	194	90	156
Werkstoffinformation Gehäuse	hochlegierter Stahl rostfrei		Messing verchromt		Messing verchromt		Messing verchromt		PBT-verstärkt	
	PA		PBT		PBT		PBT		PA	

Datenblatt – Erhöhter Schaltabstand, Reduktionsfaktor 1, schweißfeldfest

Anzeige/Bedienung										
Einbauart	bündig				teilbündig					
Baugröße	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40S	
Betriebsbereitschaftsanzeige	–				–					LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb				LED gelb					LED gelb

Immission/Emission									
Elektrischer Anschluss	Kabel				Stecker				
Baugröße	M8	M12	M18	M30	M8	M12	M18	M30	Q40

bündig										
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	–5 ... +70				–					–
Schutzart	IP68				IP68					
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	magnetisches Gleich- und Wechselfeld				magnetisches Gleich- und Wechselfeld					
Stospannungsfestigkeit [kV]	0,8				0,8					
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	2				2					
Verschmutzungsgrad	3				3					

teilbündig									
Umgebungstemperatur bei beweglicher Kabelverlegung [°C]	0 ... 80				–				
Schutzart	IP67				IP67				
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	magnetisches Gleich- und Wechselfeld				magnetisches Gleich- und Wechselfeld				
Stospannungsfestigkeit [kV]	–				–				
Korrosionsbeständigkeit KBK <sup>1)</sup>	4	2			4	2			
Verschmutzungsgrad	–				–				

- 1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 2 nach Festo Norm FN 940070  
Mäßige Korrosionsbeanspruchung. Innenraumanwendung bei der Kondensation auftreten darf. Auenliegende sichtbare Teile mit vorrangig dekorativer Anforderung an die Oberfläche, die in direktem Kontakt zur umgebenden industrieüblichen Atmosphäre stehen.
- 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.

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2

M8x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

M12x1, 3-polig			
Schließer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Ausgang

M12x1, 4-polig			
NPN, Antivalent			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	2	Weiß	Schließer
	3	Blau	–
	4	Schwarz	offner

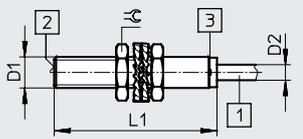
M12x1, 4-polig			
PNP, Antivalent			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	2	Weiß	offner
	3	Blau	–
	4	Schwarz	Schließer

Datenblatt – Erhöhter Schaltabstand, Reduktionsfaktor 1, schweißfeldfest

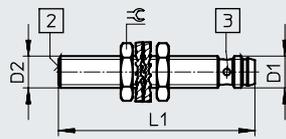
**Abmessungen**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

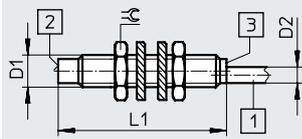
M8 – Einbau bündig  
Kabel



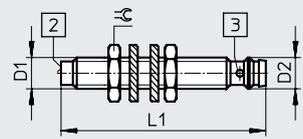
Stecker



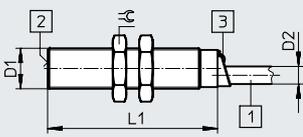
M8 – Einbau teilbündig  
Kabel



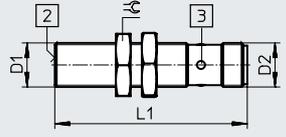
Stecker



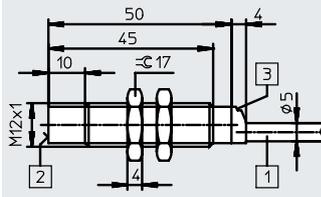
M12 – Einbau bündig  
Kabel



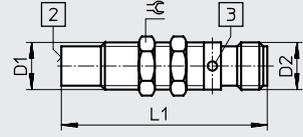
Stecker



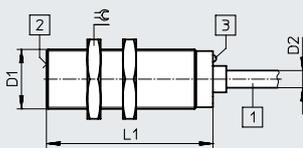
M12 – Einbau teilbündig  
Kabel



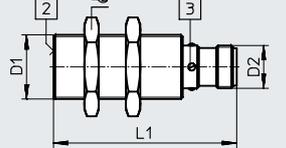
Stecker



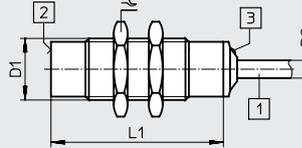
M18 – Einbau bündig  
Kabel



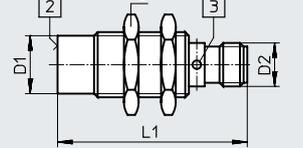
Stecker



M18 – Einbau teilbündig  
Kabel



Stecker



Einbauart	Elektrischer Anschluss	D1	D2	L1	⌀
<b>M8</b>					
bündig	Kabel	M8x1	4	41,6	13
	Stecker		M8x1	49	
teilbündig	Kabel	M8x1	4	41,6	13
	Stecker		M8x1	52	
<b>M12</b>					
bündig	Kabel	M12x1	5,2	50	17
	Stecker		M12x1	52	
teilbündig	Kabel	M12x1	5	50	17
	Stecker		M12x1	52	
<b>M18</b>					
bündig	Kabel	M18x1	5,2	50	24
	Stecker		M12x1	52	
teilbündig	Kabel	M18x1	5,2	50	24
	Stecker		M12x1	52	

- [1] Anschlusskabel
- [2] Aktive Fläche
- [3] Leuchtdiode

Datenblatt – Erhöhter Schaltabstand, Reduktionsfaktor 1, schweißfeldfest

**Abmessungen**

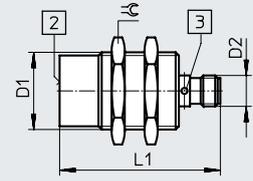
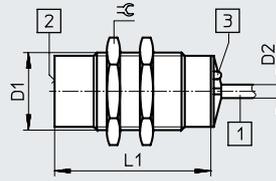
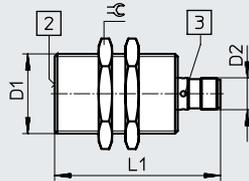
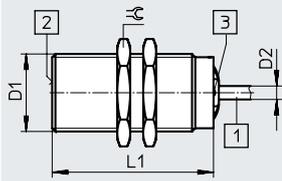
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

M30 – Einbau bündig  
Kabel

Stecker

M30 – Einbau teilbündig  
Kabel

Stecker



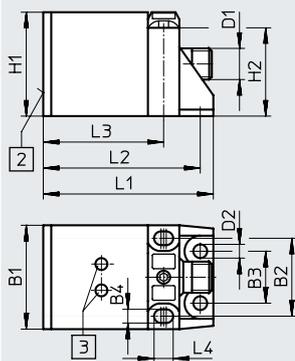
Einbauart	Elektrischer Anschluss	D1	D2	L1	⌀
<b>M30</b>					
bündig	Kabel	M30x1,5	5,2	60	36
	Stecker		M12x1	62	
teilbündig	Kabel	M30x1,5	5,2	60	36
	Stecker		M12x1	62	

- [1] Anschlusskabel
- [2] Aktive Fläche
- [3] Leuchtdiode

**Abmessungen – 40x40x65 mm**

Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Einbau teilbündig

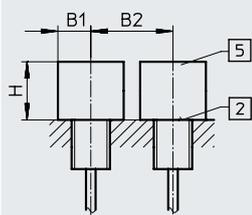


- [2] Aktive Fläche
- [3] Leuchtdiode

Einbauart	Elektrischer Anschluss	B1	B2	B3	B4	D1	D2	H1	H2	L1	L2	L3	L4
<b>40x40x65 mm</b>													
teilbündig	Stecker	40	30	20	5,3	M12x1	5,3	40	34	65	60	46	7,3

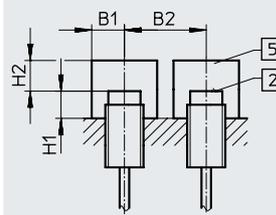
**Einbauhinweis**

Einbau bündig



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

Einbau teilbündig

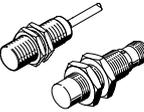


- [2] Aktive Fläche
- [5] Metallfreier Raum

Baugröße	B1	B2	H
M8	12	16	4,5
M12	18	24	12
M18	27	36	15
M30	45	60	30

Baugröße	B1	B2	H1	H2
M8	12	32	8	12
M12	18	48	16	24
M18	27	54	24	36
M30	45	90	30	60
40x40x65 mm	60	120	30	105

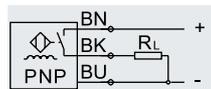
Datenblatt – Erhöhter Schaltabstand, Reduktionsfaktor 1, schweißfeldfest

Bestellangaben								
Baugröße	S <sub>n</sub> <sup>1)</sup> [mm]	Einbauart	Schalt- element- funktion	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss			
					Kabel		Stecker	
					Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
<b>M8</b>								
	1,5	bündig	Schließer	PNP	553538	SIEF-M8B-PS-K-L	553537	SIEF-M8B-PS-S-L
				NPN	553540	SIEF-M8B-NS-K-L	553539	SIEF-M8B-NS-S-L
	4,0	teilbundig		PNP	538308	SIEF-M8NB-PS-K-L	538307	SIEF-M8NB-PS-S-L
				NPN	538310	SIEF-M8NB-NS-K-L	538309	SIEF-M8NB-NS-S-L
<b>M12</b>								
	3,0	bundig	Schlieer	PNP	553542	SIEF-M12B-PS-K-L	553541	SIEF-M12B-PS-S-L
				NPN	553544	SIEF-M12B-NS-K-L	553543	SIEF-M12B-NS-S-L
	8,0	teilbundig		PNP	538312	SIEF-M12NB-PS-K-L	538311	SIEF-M12NB-PS-S-L
				NPN	538314	SIEF-M12NB-NS-K-L	538313	SIEF-M12NB-NS-S-L
<b>M18</b>								
	5,0	bundig	Schlieer	PNP	553546	SIEF-M18B-PS-K-L	553545	SIEF-M18B-PS-S-L
				NPN	553548	SIEF-M18B-NS-K-L	553547	SIEF-M18B-NS-S-L
	12,0	teilbundig		PNP	538316	SIEF-M18NB-PS-K-L	538315	SIEF-M18NB-PS-S-L
				NPN	538318	SIEF-M18NB-NS-K-L	538317	SIEF-M18NB-NS-S-L
<b>M30</b>								
	10,0	bündig	Schlieer	PNP	553550	SIEF-M30B-PS-K-L	553549	SIEF-M30B-PS-S-L
				NPN	553552	SIEF-M30B-NS-K-L	553551	SIEF-M30B-NS-S-L
	20,0	teilbündig		PNP	538320	SIEF-M30NB-PS-K-L	538319	SIEF-M30NB-PS-S-L
				NPN	538322	SIEF-M30NB-NS-K-L	538321	SIEF-M30NB-NS-S-L
<b>40x40x65 mm</b>								
	35,0	teilbündig	Antivalent	PNP	-		538341	SIEF-Q40S-PA-S-2L
				NPN			538342	SIEF-Q40S-NA-S-2L

1) S<sub>n</sub> Bemessungsschaltabstand [mm]

## Datenblatt – Erhöhter Schaltabstand, Reduktionsfaktor 1, schweißfeldfest

Funktion<sup>1)</sup>



1) z.B. Schließer mit PNP-Ausgang und Kabel

- Normschaltabstand
- Reduktionsfaktor 1 für alle Metalle
- schweißfeldfest
- für Gleichspannung
- 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 <sup>1)</sup>

1) Bitte entnehmen Sie den Nutzungsbereich der EG-Konformitätserklärung: [www.festo.com/catalogue/SIEF](http://www.festo.com/catalogue/SIEF) → Support/Downloads.

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

### Eingangssignal/Messelement

Umgebungstemperatur	[°C]	-30 ... +85
---------------------	------	-------------

### Ausgang, allgemein

Einbauart	bündig			teilbündig			
	M12	M18	M30	M12	M18	M30	
Baugröße							
Wiederholgenauigkeit	[mm]	0,06	0,1	0,2	0,16	0,24	0,4

### Schaltausgang

Einbauart	bündig			teilbündig			
	M12	M18	M30	M12	M18	M30	
Baugröße							
Schaltausgang	PNP NPN						
Schaltelementfunktion	Schließer						
Bemessungsschaltabstand	[mm]	3	5	10	8	12	20
Gesicherter Schaltabstand	[mm]	2,43	4,05	16,2	6,48	9,72	16,2

### Reduktionsfaktoren

Aluminium	1,0						
Edelstahl St 1 8/8	1,0						
Kupfer	1,0						
Messing	1,0						
Stahl St 37	1,0						
Hysterese	[mm]	0,24 ... 1,2	0,15 ... 0,75	0,36 ... 1,8	0,24 ... 1,2	0,36 ... 1,8	0,36 ... 1,8
Max. Schaltfrequenz DC	[Hz]	3 000	2 500	1 500	2 000	2 000	1 500
Max. Ausgangsstrom	[mA]	200					
Spannungsfall	[V]	≤ 1,8					

### Ausgang, weitere Daten

Kurzschlussfestigkeit	taktend
-----------------------	---------

Datenblatt – Erhöhter Schaltabstand, Reduktionsfaktor 1, schweißfeldfest

Elektronik		
Betriebsspannungsbereich	[V DC]	10 ... 30
Restwelligkeit	[%]	10
Leerlaufstrom	[mA]	≤ 15
Verpolungsschutz		für alle elektrischen Anschlüsse

Elektromechanik	
Elektrischer Anschluss	Stecker, M12x1, 3-polig, Fixcon
Werkstoffinformation Steckergehäuse	Messing PTFE beschichtet

Mechanik									
Baugröße	M12			M18			M30		
Einbauart	bündig	teilbündig	bündig	teilbündig	bündig	teilbündig		teilbündig	
Schaltausgang	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP/NPN	PNP	NPN	PNP	NPN	
Befestigungsart	mit Kontermutter								
Anziehdrehmoment	[Nm]	7	15	75	75				
Produktgewicht	[g]	26	48	373	464	919	1010		
Werkstoffinformation Gehäuse	Messing PTFE beschichtet								
	PBT								

Anzeige/Bedienung	
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

Immission/Emission	
Schutzart	IP67
Störfestigkeit gegen magnetische Felder	magnetisches Gleich- und Wechselfeld

Steckerbelegung nach EN 60947-5-2			
M12x1, 3-polig			
Schieer			
	Pin	Aderfarbe	Belegung
	1	Braun	+
	3	Blau	-
	4	Schwarz	Ausgang

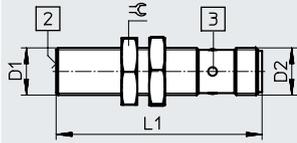
Datenblatt – Erhöhter Schaltabstand, Reduktionsfaktor 1, schweißfeldfest

**Abmessungen**

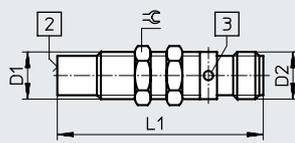
Download CAD-Daten → [www.festo.com](http://www.festo.com)

M12

Einbau bündig

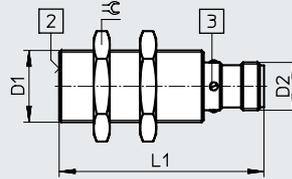


Einbau teilbündig

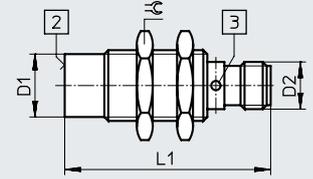


M18

Einbau bündig

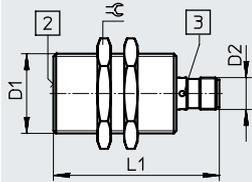


Einbau teilbündig

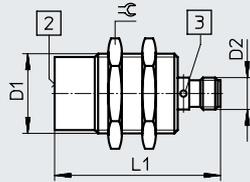


M30

Einbau bündig



Einbau teilbündig

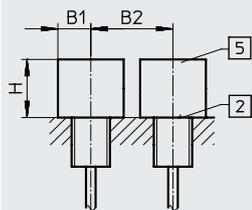


Einbauart	Elektrischer Anschluss	D1	D2	L1	⌀
<b>M12</b>					
bündig	Stecker	M12x1	M12x1	52	17
teilbündig					13
<b>M18</b>					
bündig	Stecker	M18x1	M12x1	52	24
teilbündig					
<b>M30</b>					
bündig	Stecker	M30x1,5	M12x1	62	36
teilbündig					

[2] Aktive Fläche  
[3] Leuchtdiode

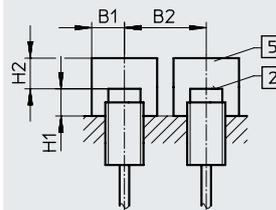
**Einbauhinweis**

Einbau bündig



[2] Aktive Fläche  
[5] Metallfreier Raum

Einbau teilbündig



[2] Aktive Fläche  
[5] Metallfreier Raum

Baugröße	B1	B2	H
M12	18	24	9
M18	27	36	15
M30	45	60	30

Baugröße	B1	B2	H1	H2
M12	18	48	16	24
M18	27	54	24	36
M30	45	90	40	60

Datenblatt – Erhöhter Schaltabstand, Reduktionsfaktor 1, schweißfeldfest

Bestellangaben						
Baugröße	S <sub>n</sub> <sup>1)</sup> [mm]	Einbauart	Schaltelementfunktion	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	
					Stecker	
					Teile-Nr.	Typ
<b>M12</b>						
	3,0	bündig	Schließer	PNP	538297	SIEF-M12B-PS-S-L-WA
				NPN	538298	SIEF-M12B-NS-S-L-WA
	8,0	teilbündig		PNP	538295	SIEF-M12NB-PS-S-L-WA
				NPN	538296	SIEF-M12NB-NS-S-L-WA
<b>M18</b>						
	5,0	bündig	Schließer	PNP	538301	SIEF-M18B-PS-S-L-WA
				NPN	538302	SIEF-M18B-NS-S-L-WA
	12,0	teilbündig		PNP	538299	SIEF-M18NB-PS-S-L-WA
				NPN	538300	SIEF-M18NB-NS-S-L-WA
<b>M30</b>						
	10,0	bündig	Schließer	PNP	538305	SIEF-M30B-PS-S-L-WA
				NPN	538306	SIEF-M30B-NS-S-L-WA
	20,0	teilbündig		PNP	538303	SIEF-M30NB-PS-S-L-WA
				NPN	538304	SIEF-M30NB-NS-S-L-WA

1) S<sub>n</sub> Bemessungsschaltabstand [mm]

## Zubehör

Bestellangaben – Verbindungsleitungen M8x1			Datenblätter → Internet: nebu	
	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Dose gerade</b>				
	3	2,5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
<b>Dose gewinkelt</b>				
	3	2,5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
Bestellangaben – Verbindungsleitungen M12x1			Datenblätter → Internet: nebu	
	Anzahl Adern	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
<b>Dose gerade</b>				
	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 <sup>1)</sup>
		5	★ 541328	NEBU-M12G5-K-5-LE4 <sup>1)</sup>
<b>Dose gewinkelt</b>				
	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 <sup>1)</sup>
		5	541329	NEBU-M12W5-K-5-LE4 <sup>1)</sup>

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

Bestellangaben – Befestigungselemente			
	für Baugröße	Teile-Nr.	Typ
<b>Sensorhalter mit Anschlag für bündigen Einbau</b>			
	M8	538346	SIEZ-B-8
	M12	538348	SIEZ-B-12
	M18	538350	SIEZ-B-18
	M30	538352	SIEZ-B-30
<b>Sensorhalter ohne Anschlag</b>			
	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
<b>Fußbefestigung</b>			
	M12	5123	HBN-8/10x1
<b>Flanschbefestigung</b>			
	M30	195855	FBN-32
<b>Befestigungswinkel</b>			
	SIES-V3B	9634	HV-M5
<b>Anschlag</b>			
	M8	11542	SDA-8x1-B
	M12	11541	SDA-12x1-B