

Optoelektronischer Sensor SOOD

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

Mit den optoelektronischen Sensoren SOOD setzen Sie unterschiedlichste Aufgaben der Objekterkennung perfekt um – selbst in sehr beengten Applikationsumgebungen. Schnell und kostengünstig wie nie dank eines durchgängigen Konzepts mit vereinheitlichten Sensorfunktionen und wieder verwendbaren Montagesituationen.

Zusatzdokumente

Link [sood](#)

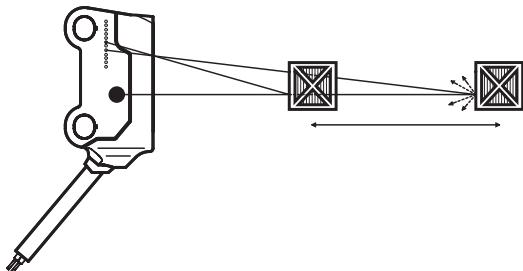


Das Zusatzdokument SOOD-SOOE_ADD enthält zusätzliche Informationen zu den Merkmalen und Eigenschaften.

Sensorfunktion

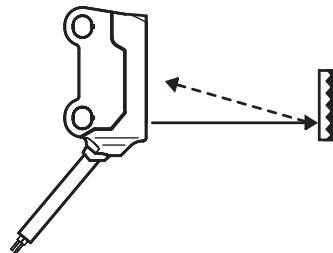
[BS]

Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung



[RS]

Reflexlichtschranke



Die Erkennung erfolgt durch optische Triangulation. Auf diese Weise ist die Erfassung eines Objekts nahezu unabhängig von anderen Objekten im Hintergrund sowie von Farbe, Größe oder Oberfläche. Für diesen Sensoren ist nur eine minimale Remission erforderlich.

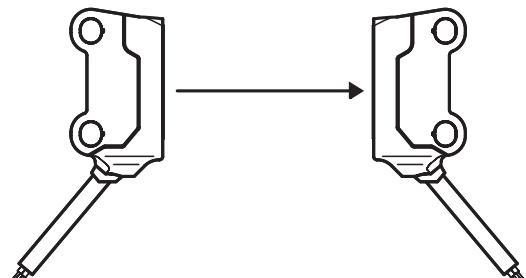
Vorteile von Reflexlichttastern mit Hintergrundausblendung:

- Schaltabstand nahezu unabhängig von Farbe und Oberfläche
- Können auch bei glänzendem oder reflektierendem Hintergrund eingesetzt werden

Das ausgestrahlte Licht wird von einem Reflektor zum Empfänger zurückgeworfen. Ein Objekt, das sich zwischen dem Sensor und dem Reflektor befindet, unterbricht den Lichtstrahl und wird so erkannt. Alle Reflexionslichtschranken von Festo verwenden polarisiertes Licht, um zu vermeiden, dass bei spiegelnden Objekten Probleme auftreten.

[TB]

Einweglichtschranke, Sender/Empfänger



Bei den Einweglichtschranken sind Sender und Empfänger in verschiedenen Gehäusen untergebracht, wobei diese einander gegenüber installiert werden müssen. Jedes Objekt, das den Lichtstrahl zwischen Sender und Empfänger unterbricht, wird erkannt. Das ist eines der zuverlässigsten Prinzipien in rauen Umgebungsbedingungen. Der Nachteil besteht darin, dass zwei separate Komponenten (Sender und Empfänger) verbaut und eingerichtet werden müssen.

Merkmale

Lichtart

[L]	Laserrot	[R]	Rot
-----	----------	-----	-----

SOOD-Sensoren entsprechen Laserschutzklasse 1 nach EN 60825-1:2007. Geräte der Laserschutzklasse 1 sind aufgrund ihres Strahlungsniveaus sicher, eine Gefährdung von Personen durch diese Geräte ist ausgeschlossen. Für den Umgang mit diesen Geräten ist kein Augenschutz erforderlich.

Elektrischer Ausgang 1

[S]	PNP oder NPN
-----	--------------

Reichweite

[30]	30 mm	[50]	50 mm
------	-------	------	-------

[80]	80 mm
------	-------

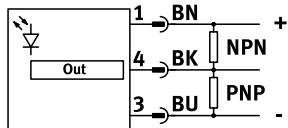
Typenschlüssel

001	Baureihe	
SOOD	Optoelektronischer Sensor	
002	Sensorfunktion	
BS	Reflexlichttaster mit Hintergrundausblendung	
RS	Reflexlichtschanke	
TB	Einweglichtschanke, Sender/Empfänger	
003	Lichtart	
L	Laserrot	
R	Rot	

004	Elektrischer Ausgang 1	
PN	PNP/NPN	
005	Reichweite	
	Standard	
30	30 mm	
50	50 mm	
80	80 mm	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung



Bauform	Blockbauweise
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Eingangssignal, Messelement Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

Reichweite	15 ... 80 mm	1 ... 30 mm	3 ... 50 mm
Minimaler Objektdurchmesser	5 mm	2 mm	3,5 mm
Max. Lichtfleck	5 mm bei Tastweite 80 mm	2 mm bei Tastweite 30 mm	3,5 mm bei Tastweite 50 mm
Max. Schwarz-Weiß-Differenz	20%	7%	15%
Hysterese	2,4 mm	0,3 mm	0,5 mm
Bezugsmaterial	Standardweiß 90%, 100x100 mm		
Dektionsverfahren	Reflexionslichttaster mit HGA		
Messprinzip	optoelektronisch		
Lichtart	rot, LED		
Umgebungstemperatur	-25 ... 60°C		

Schaltausgang Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

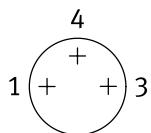
Schaltausgang	Gegentakt
Schaltelementfunktion	PNP hell schaltend, NPN dunkel schaltend
Max. Schaltfrequenz	800 Hz
Max. Ausgangsstrom	50 mA
Spannungsfall	0 ... 1,5 V

Elektronik Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

Betriebsspannungsbe-reich DC	10 V, 30 V
Restwelligkeit	10%
Leerlaufstrom	10 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Kurzschlussfestigkeit	taktend

Datenblatt

Elektromechanik Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung



Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Schaltausgang, Spannungsversorgung
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit SW9, drehbar
Elektrischer Anschluss 1, kompatible Befestigungsart	Kompatibel mit Schraubverriegelung drehbar/nicht drehbar
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vergoldet
Kabellänge	150 mm
Leitungseigenschaft	Standard
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)

Mechanik Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Anziehdrehmoment	0,5 Nm
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	10 g
Werkstoff Gehäuse	ABS, PC, TPE-U(PU)

Anzeige, Bedienung Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

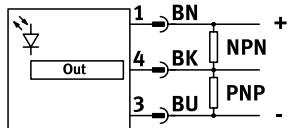
Immission, Emission Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV
Korrosionsbeständigkeit-klasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Verschmutzungsgrad	3

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Laser Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung



Bauform	Blockbauweise
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Eingangssignal, Messelement Laser Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

Reichweite	7 ... 50 mm	20 ... 80 mm	7 ... 30 mm
Minimaler Objektdurchmesser	1,5 mm	2 mm	1 mm
Max. Lichtfleck	1,5 mm bei Tastweite 50 mm	2 mm bei Tastweite 80 mm	1 mm bei Tastweite 30 mm
Max. Schwarz-Weiß-Differenz	13%	15%	8%
Hysterese	1 mm	2,4 mm	0,3 mm
Bezugsmaterial	Standardweiß 90%, 100x100 mm		
Dektionsverfahren	Reflexionslichttaster mit HGA		
Messprinzip	optoelektronisch		
Lichtart	Laser, rot		
Umgebungstemperatur	-20 ... 60°C		

Schaltausgang Laser Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

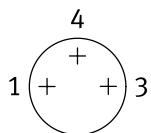
Schaltausgang	Gegentakt
Schaltelementfunktion	PNP hellenschaltend, NPN dunkelschaltend
Max. Schaltfrequenz	2.000 Hz
Max. Ausgangsstrom	50 mA
Spannungsfall	0 ... 1,5 V

Elektronik Laser Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

Betriebsspannungsbe-reich DC	10 V, 30 V
Restwelligkeit	10%
Leerlaufstrom	10 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Kurzschlussfestigkeit	taktend

Datenblatt

Elektromechanik Laser Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung



Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Schaltausgang, Spannungsversorgung
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit SW9
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vergoldet
Kabellänge	150 mm
Leitungseigenschaft	Standard
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)

Mechanik Laser Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Anziehdrehmoment	0,5 Nm
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	10 g
Werkstoff Gehäuse	ABS, PC, TPE-U(PU)

Anzeige, Bedienung Laser Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb

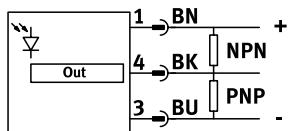
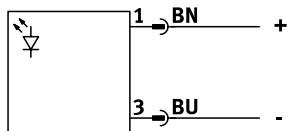
Immission, Emission Laser Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Laserschutzklasse	1
Verschmutzungsgrad	3

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Einweglichtschranke



Bauform	Blockbauweise
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Eingangssignal, Messelement Einweglichtschranke

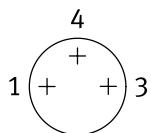
Lichtart	Laser, rot	rot, LED
Reichweite	0 ... 10.000 mm	0 ... 2.000 mm
Max. Lichtfleck	20 mm bei 10000 mm	150 mm bei 2000 mm
Detektionsverfahren	Einweglichtschranke, Sender, Empfänger	
Messprinzip	optoelektronisch	
Umgebungstemperatur	-20 ... 60°C	-25 ... 60°C

Elektronik Einweglichtschranke

Betriebsspannungsbereich DC	10 V, 30 V
Restwelligkeit	10%
Leerlaufstrom	11 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Kurzschlussfestigkeit	taktend

Datenblatt

Elektromechanik Einweglichtschranke



Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Schaltausgang, Spannungsversorgung
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit SW9
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vergoldet
Kabellänge	150 mm
Leitungseigenschaft	Standard
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)

Mechanik Einweglichtschranke

Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Anziehdrehmoment	0,5 Nm
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	20 g
Werkstoff Gehäuse	ABS, PC, TPE-U(PU)

Anzeige, Bedienung Einweglichtschranke

Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	LED gelb blinkend

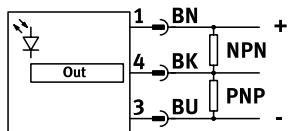
Immission, Emission Einweglichtschranke

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV
Korrosionsbeständigkeitssklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Laserschutzklasse	1
Verschmutzungsgrad	3

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten Reflexionslichtschanke



Bauform	Blockbauweise
Entspricht Norm	EN 60947-5-2
Zulassung	RCM Mark, c UL us - Recognized (OL)
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie, nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV, nach UK RoHS Vorschriften
Zertifikat ausstellende Stelle	UL E232949
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III

Eingangssignal, Messelement Reflexionslichtschanke

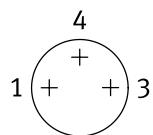
Lichtart	rot, LED	Laser, rot
Bezugsmaterial	Referenzreflektor	
Reichweite 1)	0 ... 1.000 mm	0 ... 2.000 mm
Max. Lichtfleck	60 mm bei 800 mm	35 mm bei 2000 mm
Detektionsverfahren	Reflexionslichtschranke	
Messprinzip	optoelektronisch	
Umgebungstemperatur	-25 ... 60°C	-20 ... 60°C

1) Siehe Zusatzdokument SOOD_SOEE_ADD

Elektronik Reflexionslichtschranke

Betriebsspannungsbe- reich DC	10 V, 30 V
Restwelligkeit	10%
Leerlaufstrom	10 mA
Verpolungsschutz	für alle elektrischen Anschlüsse
Kurzschlussfestigkeit	taktend

Elektromechanik Reflexionslichtschranke



Elektrischer Anschluss 1, Funktion	Schaltausgang, Spannungsversorgung
Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Kabel mit Stecker
Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104
Elektrischer Anschluss 1, Anzahl Pole/Adern	3
Elektrischer Anschluss 1, Befestigungsart	Schraubverriegelung mit SW9
Werkstoff Steckkontakte	Messing, vergoldet
Kabellänge	150 mm
Leitungseigenschaft	Standard
Werkstoff Kabelmantel	TPE-U(PUR)

Datenblatt

Mechanik Reflexionslichtschranke

Befestigungsart	mit Durchgangsbohrung
Anziehdrehmoment	0,5 Nm
Einbaulage	beliebig
Produktgewicht	10 g
Werkstoff Gehäuse	ABS, PC, TPE-U(PU)

Anzeige, Bedienung Reflexionslichtschranke

Betriebsbereitschaftsanzeige	LED grün
Schaltzustandsanzeige	LED gelb
Funktionsreserveanzeige	LED gelb blinkend

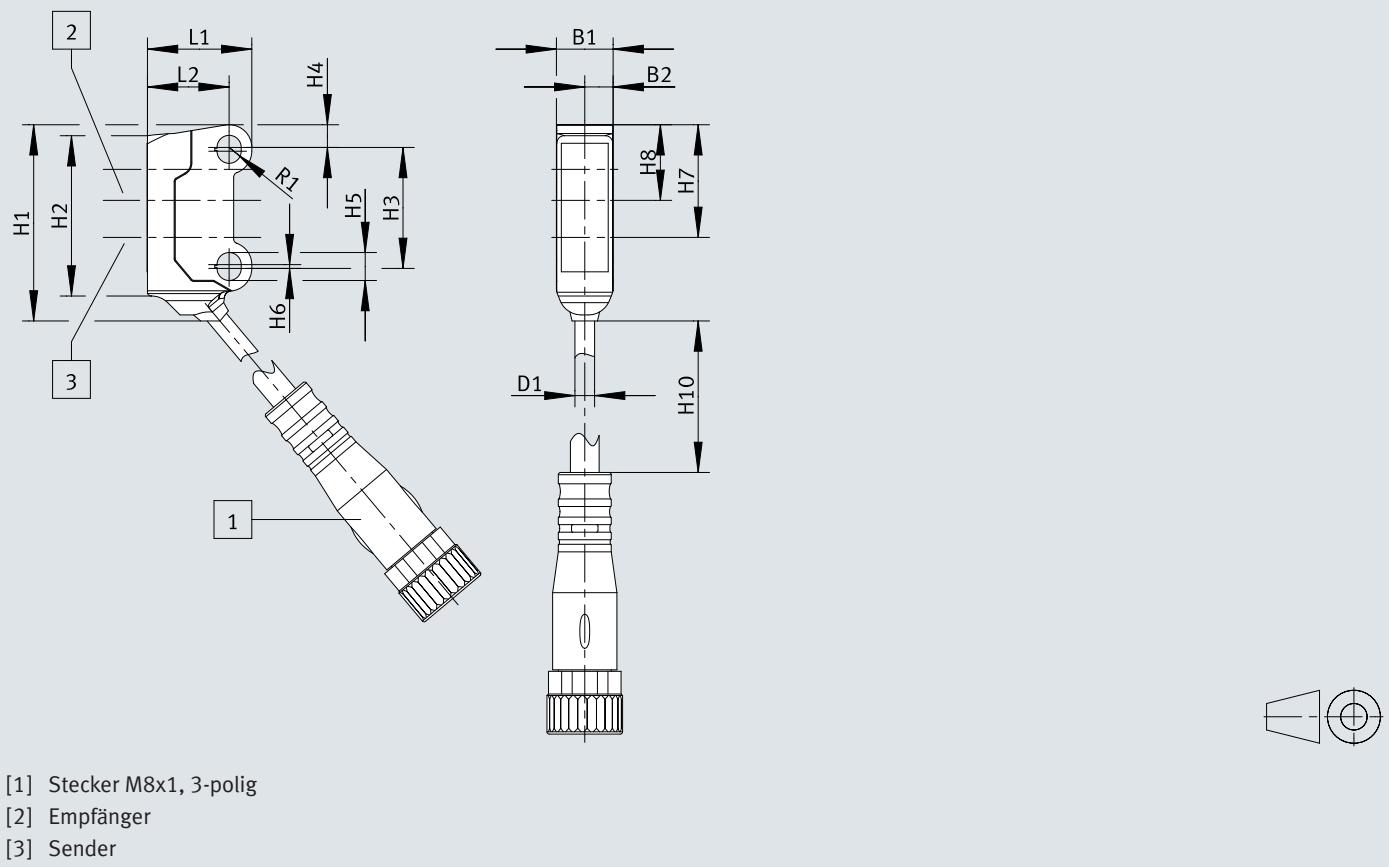
Immission, Emission Reflexionslichtschranke

Isolationsspannung	500 V
Stoßspannungsfestigkeit	1 kV
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ¹⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Laserschutzklasse	1
Verschmutzungsgrad	3

1) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Abmessungen

Abmessungen – SOOD-...

Download CAD-Daten www.festo.com

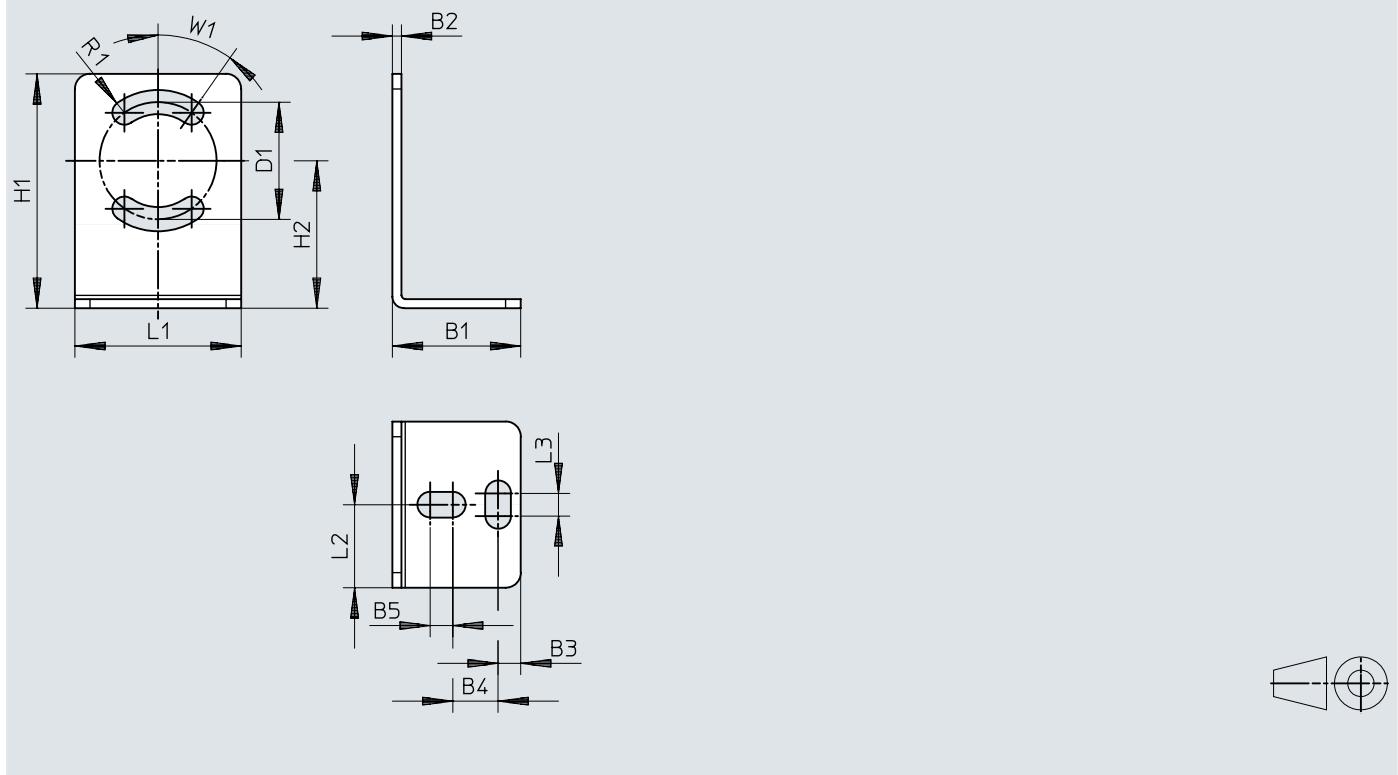
	B1	B2	D1 ∅	H1	H2	H3	H4	H5
SOOD-BS-R-PN-30								
SOOD-BS-R-PN-50								
SOOD-BS-R-PN-80								
SOOD-BS-L-PN-30								
SOOD-BS-L-PN-50								
SOOD-BS-L-PN-80								
SOOD-TB-R-PN								
SOOD-TB-L-PN								
SOOD-RS-R-PN								
SOOD-RS-L-PN								

	H6	H7	H8	H10	L1	L2	R1
SOOD-BS-R-PN-30			10				
SOOD-BS-R-PN-50			5,9				
SOOD-BS-R-PN-80			10				
SOOD-BS-L-PN-30			5,9				
SOOD-BS-L-PN-50			10				
SOOD-BS-L-PN-80			10				
SOOD-TB-R-PN			10				
SOOD-TB-L-PN			10				
SOOD-RS-R-PN			10				
SOOD-RS-L-PN		14,9		150 (+20)	13,8	10,8	1,6

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungswinkel SAMH-L2-L-A

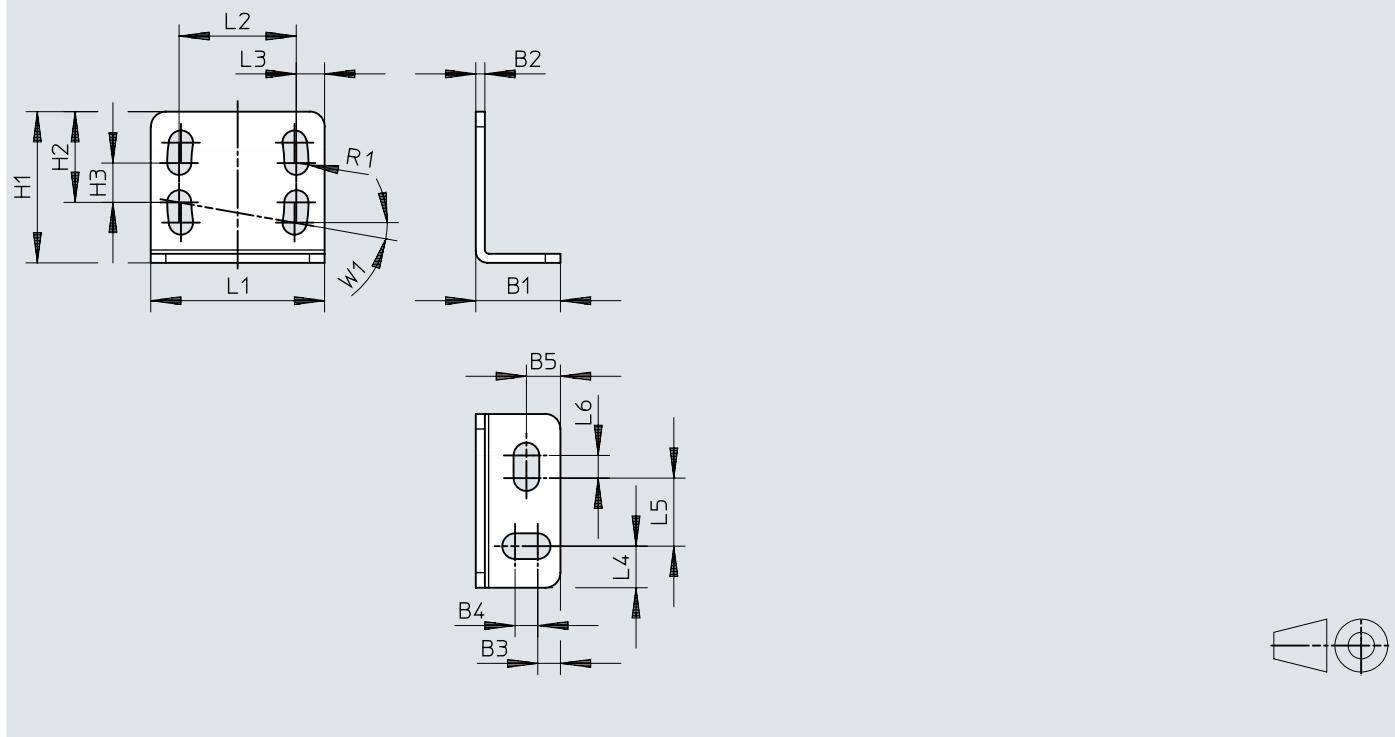
Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	B2	B3	B4	B5	D1 ∅	H1	H2	L1	L2	L3	R1	W1
SAMH-L2-L-A	17	1,2	3	6	3	15,5	31	19,5	22	11	3	1,6	35°

Abmessungen

Abmessungen – Befestigungswinkel SAMH-L2-A

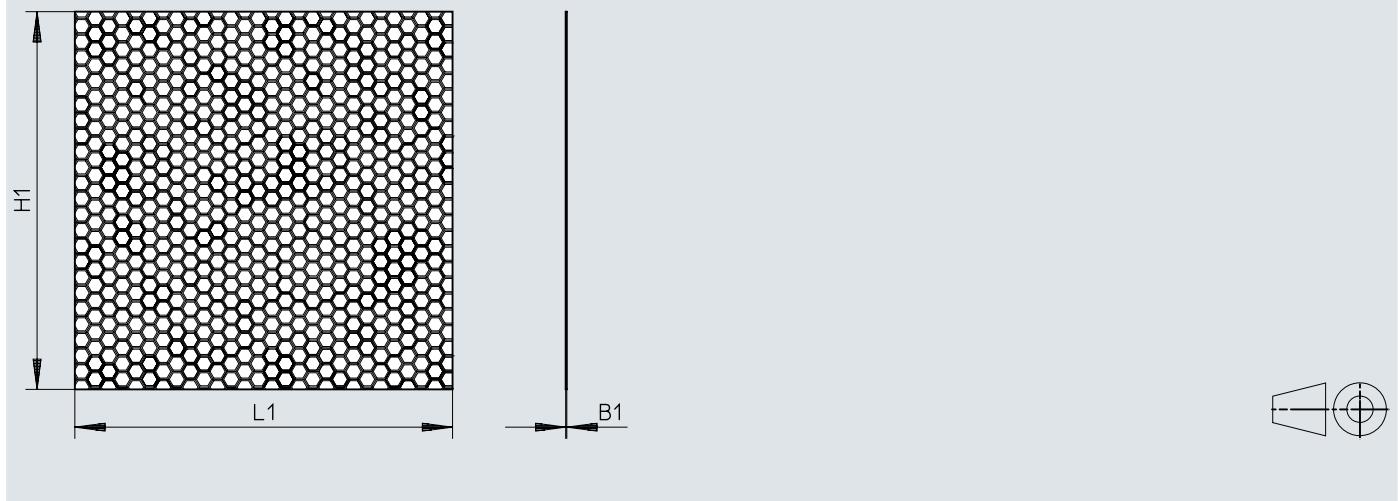
Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	L6	R1	W1
SAMH-L2-A	11,2	1,2	3	3	4,5	20	12	5,3	23	15,5	3,8	5,5	9	3	1,6	10°

Abmessungen

Abmessungen – Reflexfolie SARA-RF-Q100

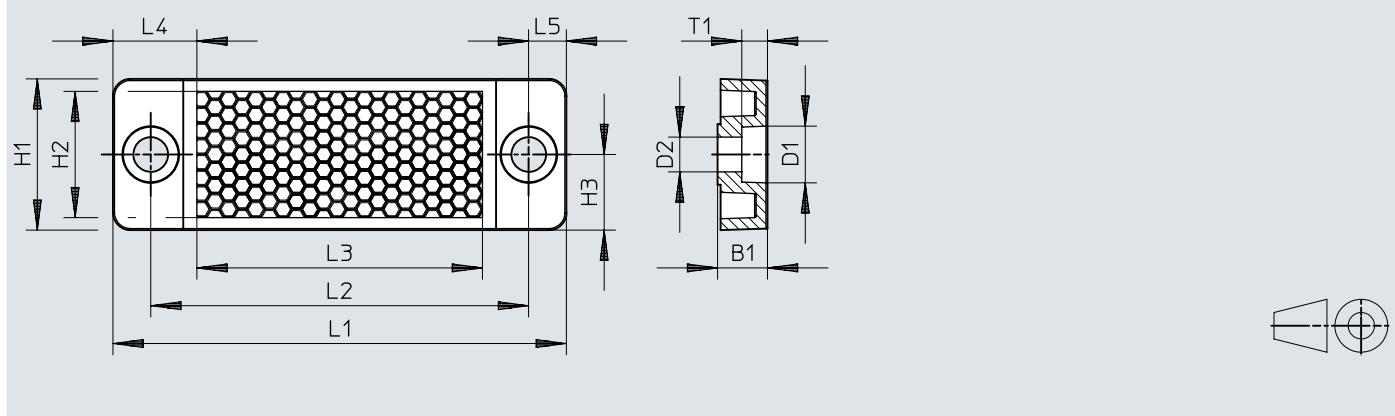
Download CAD-Daten www.festo.com



	B1	H1	L1
SARA-RF-Q100-S	0,3	100	100
SARA-RF-Q100-MC			

Abmessungen

Abmessungen – Reflektor SARA-R-Q20

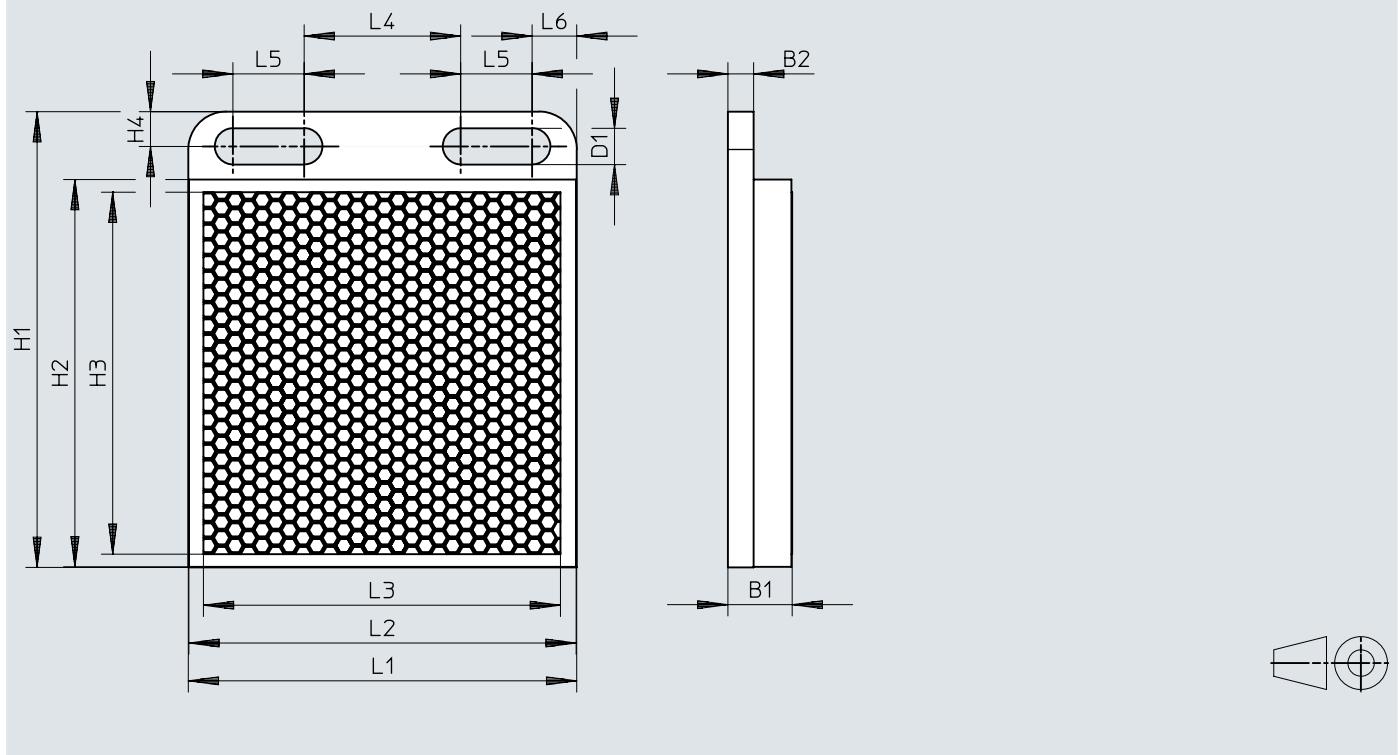
Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	D1 Ø	D2 Ø	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5	T1
SARA-R-Q20-S	6,6	7,5	4,6	20	16,7	10	60	50	37,8	11,1	5	3,4
SARA-R-Q20-MC	$\pm 0,3$											

Abmessungen

Abmessungen – Reflektor SARA-R-Q50

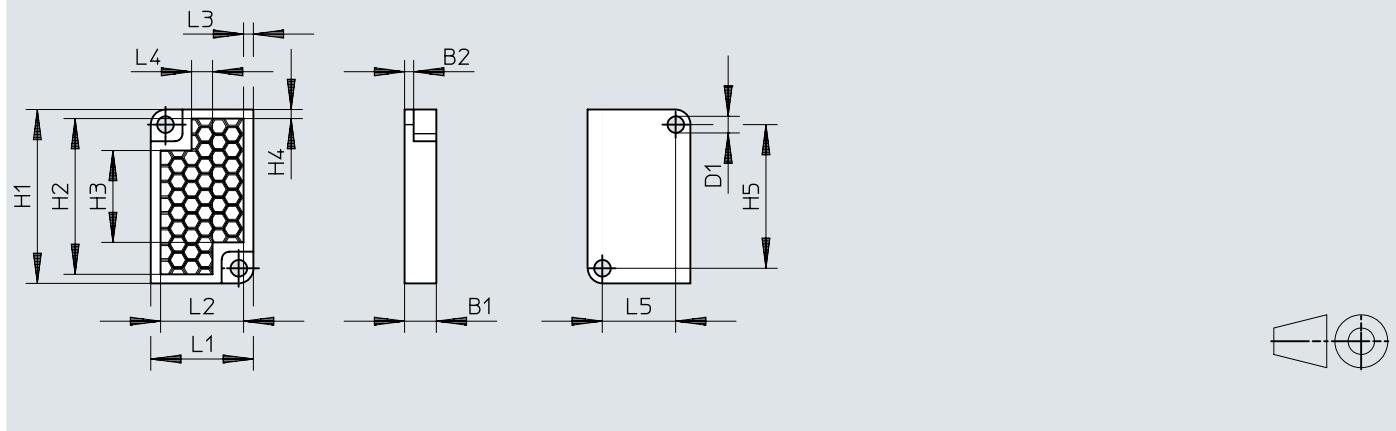
Download CAD-Daten www.festo.com



	B1 $\pm 0,5$	B2	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6
SARA-R-Q50-S	8,5												
SARA-R-Q50-MC	6,5	3,4	4,8	60,3	51,3	47,9	4,6	51,4	51,3	47,3	20,7	9,5	5,9

Abmessungen

Abmessungen – Reflektor SARA-R-Q14-M

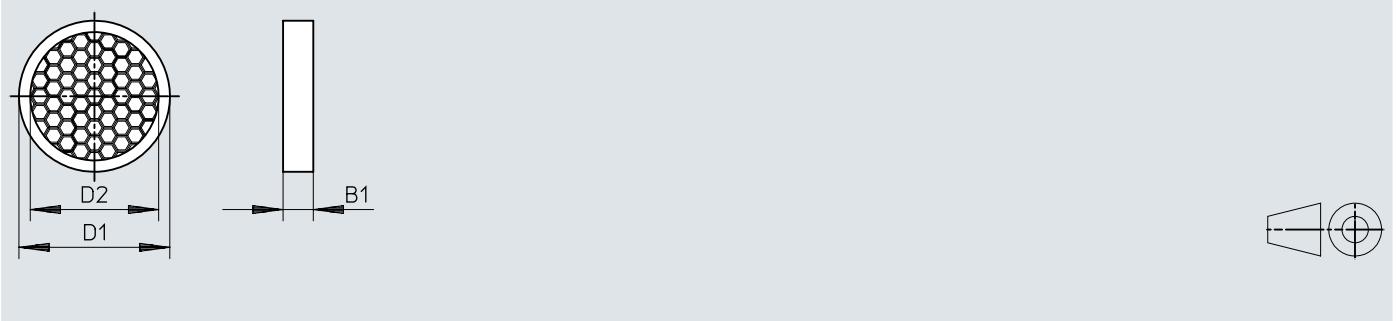
Download CAD-Daten www.festo.com

	B1 ±0,3	B2	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5
SARA-R-Q14-M	4,2	1,2	2,2	23	20,6	12,2	1,2	19	13,6	11	1,3	2,8	9,7

Abmessungen

Abmessungen – Reflektor SARA-R-D20-M

Download CAD-Daten www.festo.com



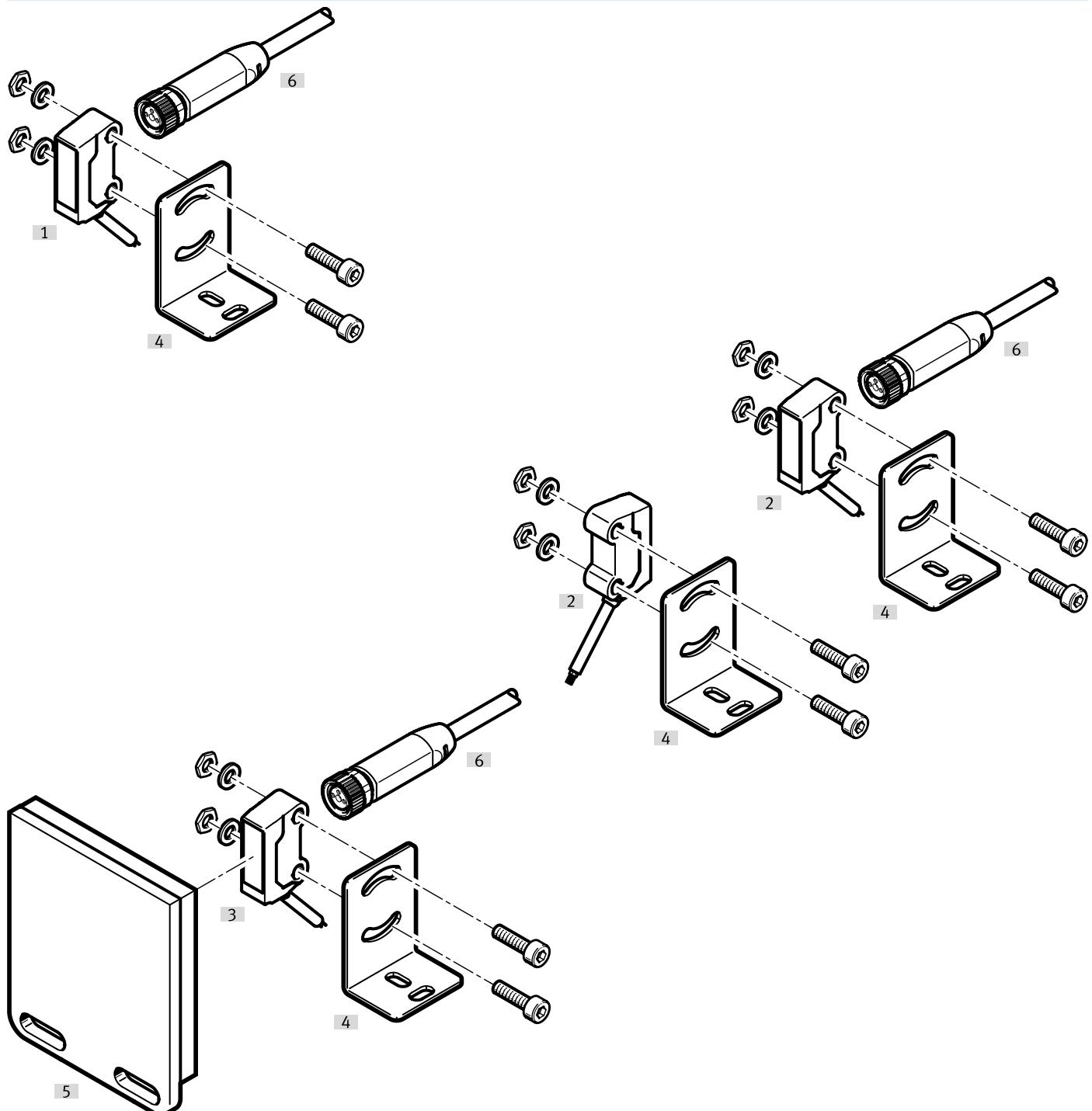
	B1 $\pm 0,3$	D1 \emptyset	D2 \emptyset
SARA-R-D20-M	4	20	17

Bestellangaben

SOOD				
Detektionsverfahren	Lichtart	Reichweite	Teile-Nr.	Typ
Reflexionslichtschranke	Laser, rot	0 ... 2000 mm	8075662	SOOD-RS-L-PN
	rot, LED	0 ... 1000 mm	8075657	SOOD-RS-R-PN
Einweglichtschranke, Sender, Empfänger	Laser, rot	0 ... 10000 mm	8075661	SOOD-TB-L-PN
	rot, LED	0 ... 2000 mm	8075656	SOOD-TB-R-PN
Reflexionslichttaster mit HGA	Laser, rot	7 ... 30 mm	8075658	SOOD-BS-L-PN-30
		7 ... 50 mm	8075659	SOOD-BS-L-PN-50
		20 ... 80 mm	8075660	SOOD-BS-L-PN-80
	rot, LED	1 ... 30 mm	8075653	SOOD-BS-R-PN-30
		3 ... 50 mm	8075654	SOOD-BS-R-PN-50
		15 ... 80 mm	8075655	SOOD-BS-R-PN-80

Peripherieübersicht

Peripherieübersicht



Zubehör	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Link
[1]	SOOD-BS...	Laser Reflexionslichttaster mit Hintergrundausblendung	↗ sood
[2]	SOOD-TB...	Einweglichtschranke	↗ sood
[3]	SOOD-RS...	Reflexionslichtschranke	↗ sood
[4]	SAMH-L2...	Befestigungswinkel	23
[5]	SARA-R...	Reflektor, Reflektorfolie	23
[6]	NEBA-M8G3...	Verbindungsleitungen M8x1	24

Zubehör

Befestigungswinkel SAMH-L2-L-A

	Baugröße	Korrosionsbeständigkeitssklasse KBK	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	22x31x17 mm	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	15 g	8077963	SAMH-L2-L-A

Befestigungswinkel SAMH-L2-A

	Baugröße	Korrosionsbeständigkeitssklasse KBK	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	23x20x11,2 mm	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	15 g	8077964	SAMH-L2-A

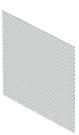
Befestigungswinkel SAMH-L3-L-A

	Baugröße	Korrosionsbeständigkeitssklasse KBK	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	65x21,5x16 mm	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	14 g	8077966	SAMH-L3-L-A

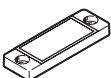
Befestigungswinkel SAMH-L3-A

	Baugröße	Korrosionsbeständigkeitssklasse KBK	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	32x32,5x14 mm	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung	11 g	8077965	SAMH-L3-A

Reflektorfolie SARA-RF-Q100

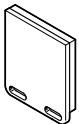
	Strukturbreite Reflektor	Umgebungstemperatur	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Standard	-40 ... 80 °C	4,4 g	8084162	SARA-RF-Q100-S
	Micro	-40 ... 70 °C	5,6 g	8084163	SARA-RF-Q100-MC

Reflektor SARA-R-Q20

	Strukturbreite Reflektor	Umgebungstemperatur	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Standard	-40 ... 65 °C	5,4 g	8084164	SARA-R-Q20-S
	Micro		5,95 g	8084165	SARA-R-Q20-MC

Optoelektronischer Sensor SOOD

Zubehör

Reflektor SARA-R-Q50					
	Strukturbreite Re-flektor	Umgebungstempera-tur	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Standard	-40 ... 65 °C	10,35 g	8084159	SARA-R-Q50-S
	Micro		14,9 g	8084160	SARA-R-Q50-MC

Reflektor SARA-R-Q14-M					
	Strukturbreite Re-flektor	Umgebungstempera-tur	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Mini	-40 ... 65 °C	1,25 g	8084167	SARA-R-Q14-M

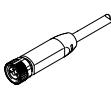
Reflektor SARA-R-D20-M					
	Strukturbreite Re-flektor	Umgebungstempera-tur	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Mini	-40 ... 65 °C	1,1 g	8084168	SARA-R-D20-M

Abstand Sensor Reflexionslichtschranke, SOOD-RS-L-PN

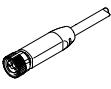
100 ... 2000 mm SARA-R-Q50-S
 150 ... 1500 mm SARA-R-Q14-M
 150 ... 1500 mm SARA-R-Q20-MC
 150 ... 1800 mm SARA-R-Q50-MC
 150 ... 2000 mm SARA-RF-Q100-MC
 200 ... 1500 mm SARA-R-Q20-S
 250 ... 1200 mm SARA-R-D20-M
 250 ... 600 mm SARA-RF-Q100-S

Abstand Sensor Reflexionslichtschranke, SOOD-RS-R-PN

40 ... 1000 mm SARA-R-Q20-S
 40 ... 1000 mm SARA-R-Q50-S
 100 ... 500 mm SARA-R-Q14-M
 100 ... 800 mm SARA-R-D20-M
 100 ... 800 mm SARA-R-Q20-MC
 100 ... 800 mm SARA-RF-Q100-S
 100 ... 1200 mm SARA-R-Q50-MC
 100 ... 2000 mm SARA-RF-Q100-MC

Verbindungsleitungen M8x1, Dose gerade					
	Elektrischer An-schluss 1, An-schlussart	Elektrischer An-schluss 1, An-schlusstechnik	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	0,5 m	8078282	NEBA-M8G3-U-0.5-N-M8G3
				8078278	NEBA-M8G3-U-0.5-N-M12G3
			1 m	8078222	NEBA-M8G3-U-1-N-LE3
				8078279	NEBA-M8G3-U-1-N-M12G3
				8078283	NEBA-M8G3-U-1-N-M8G3

Zubehör

Verbindungsleitungen M8x1, Dose gerade					
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussart	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	Dose	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	1,5 m	8078284	NEBA-M8G3-U-1.5-N-M8G3
			2 m	8078285	NEBA-M8G3-U-2-N-M8G3
			2,5 m	8078280	NEBA-M8G3-U-2.5-N-M12G3
				8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				8078286	NEBA-M8G3-U-2.5-N-M8G3
			5 m	8078287	NEBA-M8G3-U-5-N-M8G3
				8078281	NEBA-M8G3-U-5-N-M12G3
				8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3
			10 m	8078288	NEBA-M8G3-U-10-N-M8G3
				8078225	NEBA-M8G3-U-10-N-LE3
			20 m	8078226	NEBA-M8G3-U-20-N-LE3