

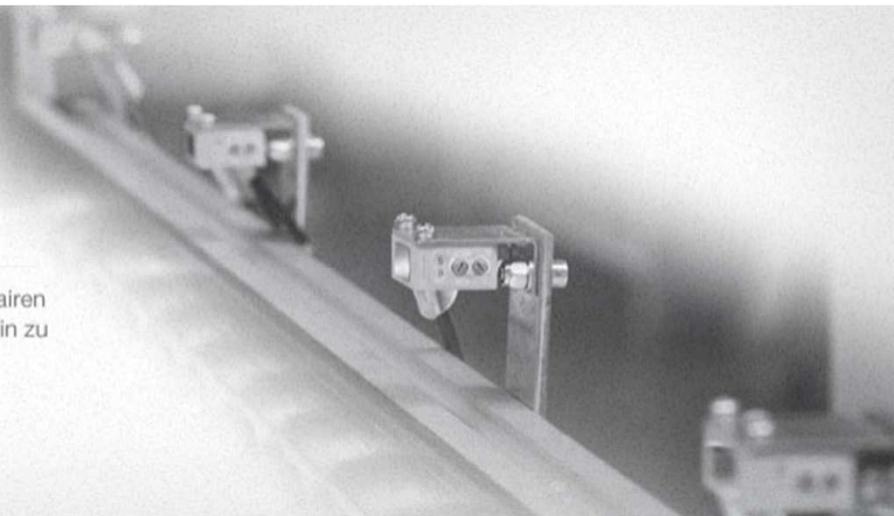


LED-Technik für Industrie & Gewerbe

Optische Spezi alsensoren

Sensortechnik

Wir liefern und verbauen Qualitäts-Sensoren zu einem fairen Preis-Leistungs-Verhältnis. Von der Generallösung bis hin zu speziellen Nischenprodukten.



LED-Beleuchtung

INKODATEC systems GmbH bietet Ihnen das richtige Licht für Ihre Industriearbeitsplätze und Maschinen.



Verwaltung

INKODATEC SYSTEMS GMBH

Drosselstieg 2
21271 Asendorf

Vertriebsbüro

Lüllauer Str. 1
21266 Jesteburg

Fon 040- 7148607-0

Fax 040- 7148607-19

systems@inkodatec.de

www.inkodatec.de

Fertigung und Lieferanschrift

INKODATEC SYSTEMS GMBH

Oher Tannen 2-4
21465 Reinbek



INKODATEC 
systems

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Projektionslaser

Bauform M18x1, 108mm lang
 Fokussierbare Optik
 Laser-Klasse 1
 Anschlussart: Stecker M12x1

RLPM-S12



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b 5...30V DC
 Restwelligkeit $\leq 10\%$ von U_b
 Leistung $\leq 5\text{mW}$

Anzeigen

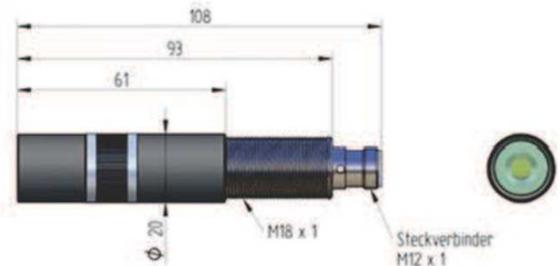
LED gelb Betriebsanzeige

Mechanische Daten

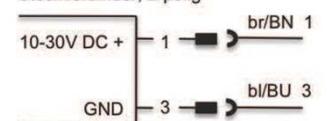
Gehäuse M18x1, 108mm lang, Messing verchromt
 Gewicht 75g
 Anschlussart: Stecker M12x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur Betrieb $-10^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
 Lager $-10^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$
 Schutzbeschaltung verpolungssicher und Kurzschlusschutz
 Laserklasse 1M (EN 60825-1: 2007)
 VDE-Schutzklasse III
 Schutzart IP 67



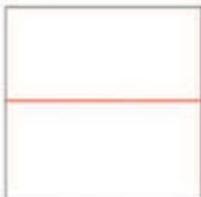
Steckverbinder, 2-polig



Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

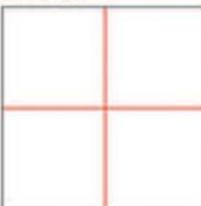
Linie



Punkte-Linie



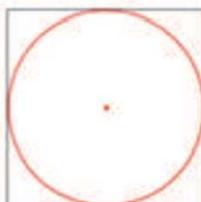
Kreuz



Quadrat



Kreis



Andere Varianten auf Anfrage

Bestellinformation

Linie

Bestellnummer: 330029

Typ: RLPM18-1-S12

Punkt-Linie

Bestellnummer: 330033

Typ: RLPM18-2-S12

Kreuz

Bestellnummer: 330034

Typ: RLPM18-3-S12

Quadrat

Bestellnummer: 330035

Typ: RLPM18-4-S12

Kreis

Bestellnummer: 330036

Typ: RLPM18-5-S12

Zubehör:

Anschlussleitung: 950025 KabD12W-4R-K0500
M12 gewinkelt, 4-adrig, PUR, 5m

Befestigungswinkel: 910034 ZUB00034

Metallwinkel aus VA für Bauform 18

Schnellspannschelle: 910037 ZUB00037

Kunststoffschelle für Bauform M18

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Kontrastlaser

SN 300

Bauform 50x50x15,4mm
Sichtbares Rotlicht mit fokussiertem Lichtfleck
Reichweite, bis 300mm
Robustes Metallgehäuse
Glasoptik
Metallstecker M12x1, 4-polig
Mit Polarisationsfilter
Digital- und Analogausgang

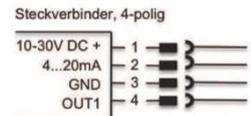
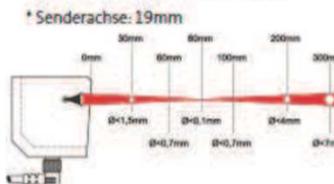
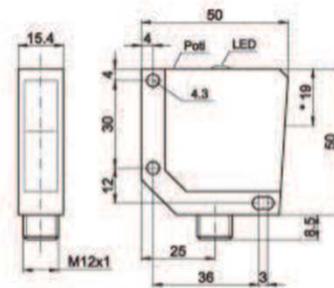
RLTK51-ANA-S-S12



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	12...30V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 20\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	Laser Kl. 1 / 650nm
Schaltausgang /-funktion	PNP no/ Analog 4...20mA
Arbeitsbereich	30...300mm
Spannungsabfall	$\leq 2\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 100mA
Schaltfrequenz	5000HZ
Ansprechzeit	1ms



Anzeigen

LED grün	Betriebsbereit
LED gelb	Lichtweg frei

Mechanische Daten

Gehäuse	Zinkdruckguss
	50x50x15,4mm
Optik	Glas
Gewicht	45g
Anschlussart	Stecker, M12x1, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -30°C ...+55°C
	Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **330005**
Typ: **RLTK51-ANA-S-S12**

Zubehör:
Anschlussleitung:
950025 KabD12W-4R-K0500
M12x1, abgewinkelt, 4-adrig, PUR, 5m

Haltewinkel:
910117 ZUB00117
Anbauwinkel für Bauform 51

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Gabellichtschanke

SN 10

RG10-DP-S8.3

Bauform 10

Sichtbares Rotlicht

Hohe Funktionsreserve über Poti einstellbar

Robustes Metallgehäuse

Ausgangsbeschaltung unswitchbar

Metalstecker M8x1, 3-polig

Hohe Fremdlichtsicherheit

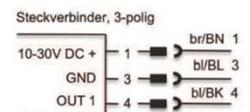
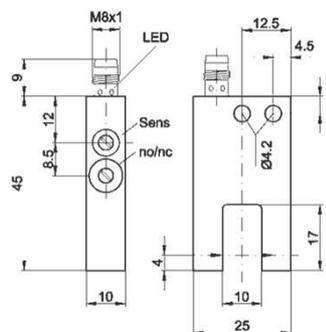
Kleinstes zu erfassendes Bauteil Ø0,3mm



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...35V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 30\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	getaktet Rotlicht / 660nm
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Hell-Dunkel umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 1,5\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	10kHz
Auflösung, kleinstes zu erfassbares Bauteil	$\varnothing 0,5\text{mm}$
Schalthysteres	
Reproduzierbarkeit	0,1mm
Fremdlichtsicherheit	0,1mm >20.000Lux



Anzeigen

LED gelb	Schaltfunktion Je nach Einstellung
----------	---------------------------------------

Mechanische Daten

Gehäuse	45x25x10 / Zinkdruckguss
Gabelweite	10mm
Gewicht	40g
Anschlussart	Stecker M8x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -10°C ...+60°C Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz Schutzkleinspannung III IP 67
VDE-Schutzklasse	
Schutzart	

Bestellinformation

Bestellnummer: **360010**

Typ: **RG10-DP-S8.3**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950061 KabD8W-2L-3R-K0500

M8 abgewinkelt, 3Led, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

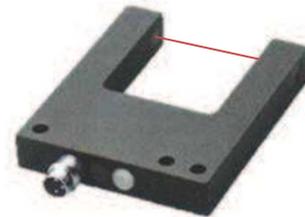
Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Gabellichtschränke

SN 20

RG20-DP-S8.3

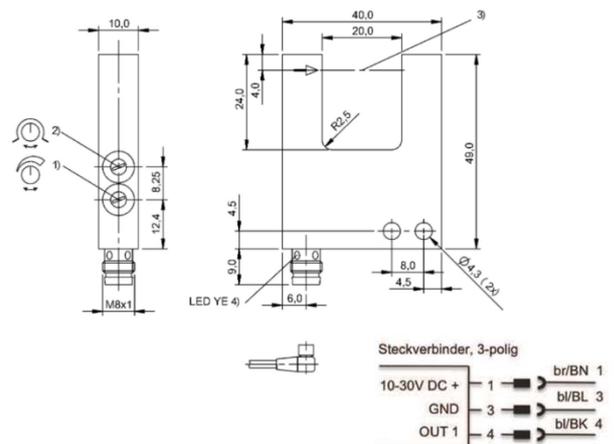
Bauform 20
Sichtbares Rotlicht
 Hohe Funktionsreserve über Poti einstellbar
 Robustes Metallgehäuse
 Ausgangsbeschaltung unswitchbar
 Metallstecker M8x1, 3-polig
 Hohe Fremdlichtsicherheit
 Kleinstes zu erfassendes Bauteil Ø0,2mm



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...33V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 35\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	Rotlicht / 640nm
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Hell-Dunkel umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 3\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	5000HZ
Auflösung, kleinstes zu erfassbares Bauteil	$\varnothing 0,2\text{mm}$
Schalthysteres	0,05mm
Reproduzierbarkeit	2 μm
Fremdlichtsicherheit	>40.000Lux



Anzeigen

LED gelb	Schaltfunktion (Ring-LED) Je nach Einstellung
----------	--

Mechanische Daten

Gehäuse	40x49x10mm / Zinkdruckguss
Gabelweite	20mm
Gewicht	40g
Anschlussart	Stecker M8x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -10°C ...+60°C Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	Schutzkleinspannung III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **360008**

Typ: **RG20-DP-S8.3**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950061 KabD8W-2L-3R-K0500

M8 abgewinkelt, 3Led, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Gabellichtschranke

SN 20

RIG20-DP-S8.3

Bauform 30

Nicht sichtbares Infrarotlicht

Hohe Funktionsreserve über Poti einstellbar

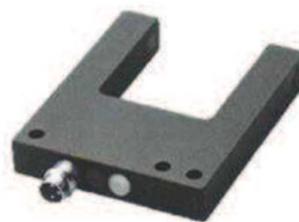
Robustes Metallgehäuse

Ausgangsbeschaltung unswitchbar

Metallstecker M8x1, 3-polig

Hohe Fremdlichtsicherheit

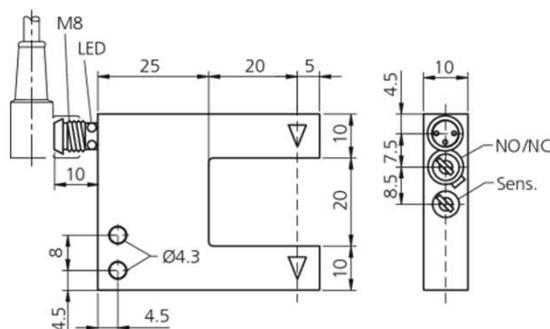
Kleinste zu erfassende Bauteil $\varnothing 0,5\text{mm}$



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_s	10...35V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_s
Stromaufnahme	$\leq 30\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	getaktet Infrarotlicht / 880nm
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Hell-Dunkel umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 2,8\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	4000HZ
Auflösung, kleinstes zu erfassbares Bauteil	$\varnothing 0,5\text{mm}$
Schalthysteres	
Reproduzierbarkeit	0,25mm
Fremdlichtsicherheit	0,02mm >20.000Lux



Steckverbinder, 3-polig

10-30V DC +	1	br/BN 1
GND	3	b/BL 3
OUT 1	4	b/BK 4

Anzeigen

LED gelb

Schaltfunktion
Je nach Einstellung

Mechanische Daten

Gehäuse	50x40x10mm / Zinkdruckguss
Gabelweite	30mm
Gewicht	40g
Anschlussart	Stecker M8x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -10°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ Lager -30°C ... $+70^{\circ}\text{C}$
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	Schutzkleinspannung III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **360009**

Typ: **RIG20-DP-S8.3**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950061 KabD8W-2L-3R-K0500

M8 abgewinkelt, 3Led, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Gabellichtschränke

SN 30

RG30-DP-S8.3

Bauform 30

Sichtbares Rotlicht

Hohe Funktionsreserve über Poti einstellbar

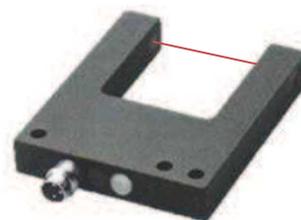
Robustes Metallgehäuse

Ausgangsbeschaltung unswitchbar

Metalstecker M8x1, 3-polig

Hohe Fremdlichtsicherheit

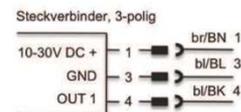
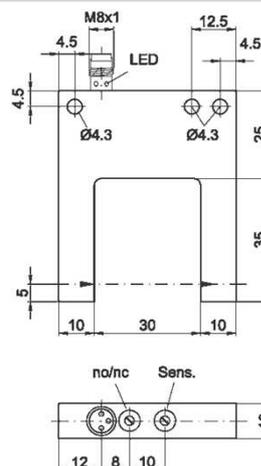
Kleinstes zu erfassendes Bauteil Ø0,5mm



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...35V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 30\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	getaktet Rotlicht / 660nm
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Hell-Dunkel umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 2,8\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	4000HZ
Auflösung, kleinstes zu erfassbares Bauteil	Ø0,5mm
Schalthyteres	
Reproduzierbarkeit	0,25mm
Fremdlichtsicherheit	0,02mm >40.000Lux



Anzeigen

LED gelb

Schaltfunktion
Je nach Einstellung

Mechanische Daten

Gehäuse	50x60x10mm / Zinkdruckguss
Gabelweite	30mm
Gewicht	40g
Anschlussart	Stecker M8x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -10°C ...+60°C Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlussschutz
VDE-Schutzklasse	Schutzkleinspannung III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: 360007

Typ: RG30-DP-S8.3

Zubehör:

Anschlussleitung:

950061 KabD8W-2L-3R-K0500

M8 abgewinkelt, 3Led, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Gabellichtschranke

SN 30

Bauform 30

Nicht sichtbares Infrarotlicht

Hohe Funktionsreserve über Poti einstellbar

Robustes Metallgehäuse

Ausgangsbeschaltung unswitchbar

Metallstecker M8x1, 3-polig

Hohe Fremdlichtsicherheit

Kleinste zu erfassende Bauteil $\varnothing 0,5\text{mm}$

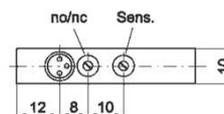
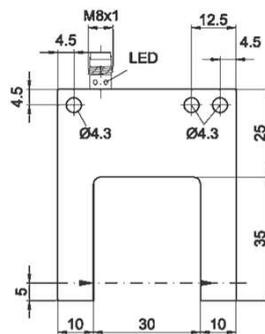
RIG30-DP-S8.3



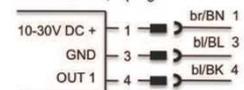
Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_s	10...35V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_s
Stromaufnahme	$\leq 30\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	getaktet Infrarotlicht / 880nm
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Hell-Dunkel umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 2,8\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	4000HZ
Auflösung, kleinstes zu erfassbares Bauteil	$\varnothing 0,5\text{mm}$
Schalthysteres	
Reproduzierbarkeit	0,25mm
Fremdlichtsicherheit	0,02mm >20.000Lux



Steckverbinder, 3-polig



Anzeigen

LED gelb	Schaltfunktion Je nach Einstellung
----------	---------------------------------------

Mechanische Daten

Gehäuse	50x60x10mm / Zinkdruckguss
Gabelweite	30mm
Gewicht	40g
Anschlussart	Stecker M8x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -10°C ... $+60^{\circ}\text{C}$ Lager -30°C ... $+70^{\circ}\text{C}$
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	Schutzkleinspannung III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **360008**

Typ: **RIG30-DP-S8.3**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950061 KabD8W-2L-3R-K0500

M8 abgewinkelt, 3Led, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Gabellichtschanke

SN 50

RG50-DP-S8.3

Bauform 50

Sichtbares Rotlicht

Hohe Funktionsreserve über Poti einstellbar

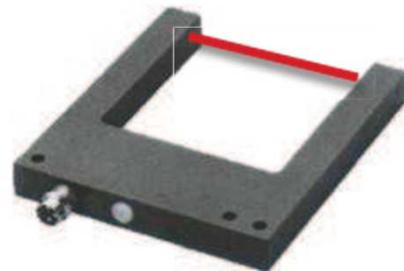
Robustes Metallgehäuse

Ausgangsbeschaltung unswitchbar

Metalstecker M8x1, 3-polig

Hohe Fremdlichtsicherheit

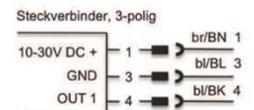
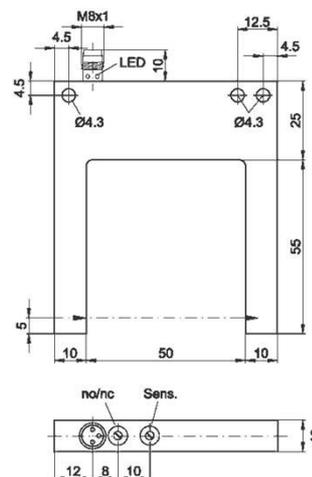
Kleinstes zu erfassendes Bauteil $\varnothing 0,5\text{mm}$



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...35V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 30\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	getaktet Rotlicht / 660nm
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Hell-Dunkel umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 2,8\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	4000HZ
Auflösung, kleinstes zu erfassbares Bauteil	$\varnothing 0,5\text{mm}$
Schalthysteres	
Reproduzierbarkeit	0,25mm
Fremdlichtsicherheit	0,04mm >40.000Lux



Anzeigen

LED gelb

Schaltfunktion
Je nach Einstellung

Mechanische Daten

Gehäuse	80x70x10 / Zinkdruckguss
Gabelweite	50mm
Gewicht	40g
Anschlussart	Stecker M8x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -10°C ...+60°C Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	Schutzkleinspannung III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **360003**

Typ: **RG50-DP-S8.3**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950061 KabD8W-2L-3R-K0500

M8 abgewinkelt, 3Led, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Gabellichtschranke

SN 50

Bauform 50

Nicht sichtbares Infrarotlicht

Hohe Funktionsreserve über Poti einstellbar

Robustes Metallgehäuse

Ausgangsbeschaltung unswitchbar

Metallstecker M8x1, 3-polig

Hohe Fremdlichtsicherheit

Kleinste zu erfassende Bauteil $\varnothing 0,5\text{mm}$

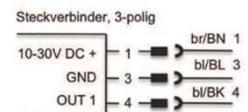
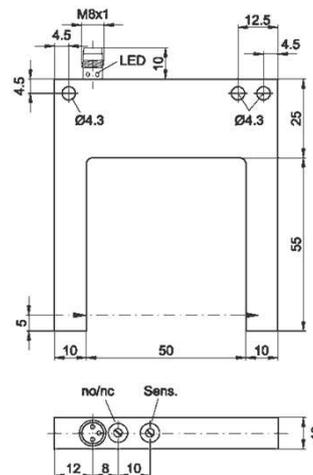
RIG50-DP-S8.3



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_s	10...35V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_s
Stromaufnahme	$\leq 30\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	getaktet Infrarotlicht / 880nm
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Hell-Dunkel umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 2,8\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	4000HZ
Auflösung, kleinstes zu erfassbares Bauteil	$\varnothing 0,5\text{mm}$
Schaltheysteres	
Reproduzierbarkeit	0,25mm
Fremdlichtsicherheit	0,04mm >20.000Lux



Anzeigen

LED gelb	Schaltfunktion Je nach Einstellung
----------	---------------------------------------

Mechanische Daten

Gehäuse	80x70x10 / Zinkdruckguss
Gabelweite	50mm
Gewicht	40g
Anschlussart	Stecker M8x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb $-10^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$ Lager $-30^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	Schutzkleinspannung III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **360011**

Typ: **RIG50-DP-S8.3**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950061 KabD8W-2L-3R-K0500

M8 abgewinkelt, 3Led, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Gabellichtschranke

SN 80

RIG80-DP-S8.3

Bauform 80

Nicht sichtbares Infrarotlicht

Hohe Funktionsreserve über Poti einstellbar

Robustes Metallgehäuse

Ausgangsbeschaltung unswitchbar

Metallstecker M8x1, 3-polig

Hohe Fremdlichtsicherheit

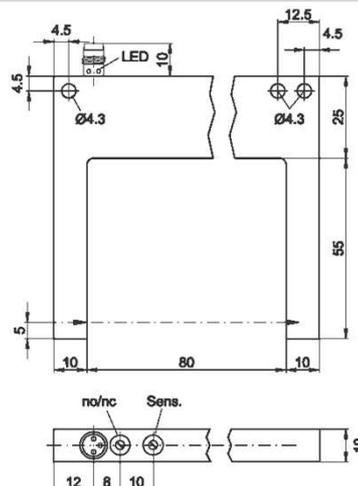
Kleinste zu erfassendes Bauteil Ø0,5mm



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...35V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 30\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	getaktet Infrarot / 880nm
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Hell-Dunkel umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 2,8\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	4000HZ
Auflösung, kleinstes zu erfassbares Bauteil	Ø0,5mm
Schalthysteres	
Reproduzierbarkeit	0,25mm
Fremdlichtsicherheit	0,06mm >20.000Lux



Steckverbinder, 3-polig



Anzeigen

LED gelb

Schaltfunktion
Je nach Einstellung

Mechanische Daten

Gehäuse	80x100x10 / Zinkdruckguss
Gabelweite	80mm
Gewicht	40g
Anschlussart	Stecker M8x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -10°C ...+60°C Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	Schutzkleinspannung III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **360005**

Typ: **RIG80-DP-S8.3**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950061 KabD8W-2L-3R-K0500

M8 abgewinkelt, 3Led, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Gabellichtschränke

SN 120

RG120-DP-S8.3

Bauform 120

Sichtbares Rotlicht

Hohe Funktionsreserve über Poti einstellbar

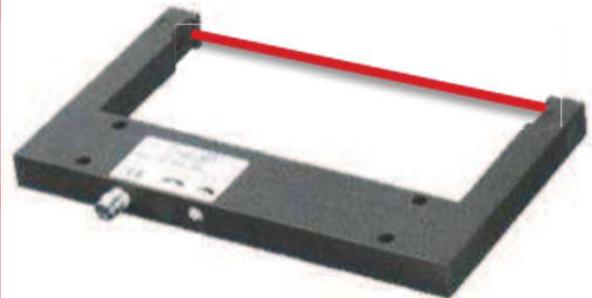
Robustes Metallgehäuse

Ausgangsbeschaltung unswitchbar

Metalstecker M8x1, 3-polig

Hohe Fremdlichtsicherheit

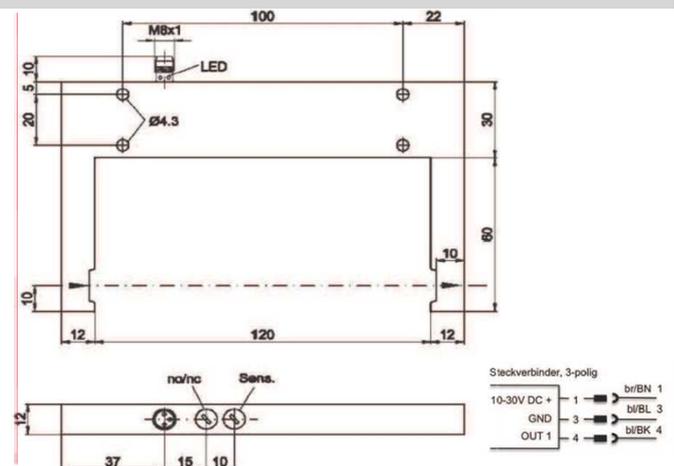
Kleinstes zu erfassendes Bauteil $\varnothing 0,8\text{mm}$



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...35V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 45\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	getaktet Rotlicht / 660nm
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Hell-Dunkel umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 2,8\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	2000HZ
Auflösung, kleinstes zu erfassbares Bauteil	$\varnothing 0,8\text{mm}$
Schalthyteres	
Reproduzierbarkeit	0,2mm
Fremdlichtsicherheit	0,06mm >40.000Lux



Anzeigen

LED gelb

Schaltfunktion
Je nach Einstellung

Mechanische Daten

Gehäuse	90x142x12 / Zinkdruckguss
Gabelweite	120mm
Gewicht	70g
Anschlussart	Stecker M8x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -10°C ...+60°C Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlussschutz
VDE-Schutzklasse	Schutzkleinspannung III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **360006**

Typ: **RG120-DP-S8.3**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950061 KabD8W-2L-3R-K0500

M8 abgewinkelt, 3Led, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Gabellichtschränke

SN 120

RIG120-DP-S8.3

Bauform 120

Nicht sichtbares Infrarotlicht

Hohe Funktionsreserve über Poti einstellbar

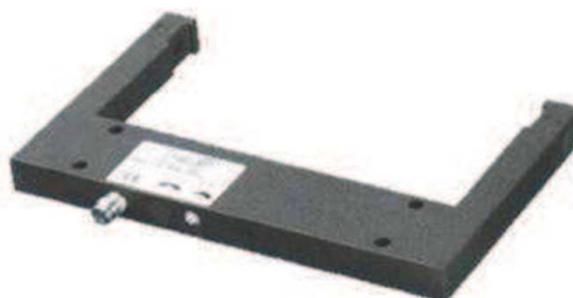
Robustes Metallgehäuse

Ausgangsbeschaltung unerschaltbar

Metallstecker M8x1, 3-polig

Hohe Fremdlichtsicherheit

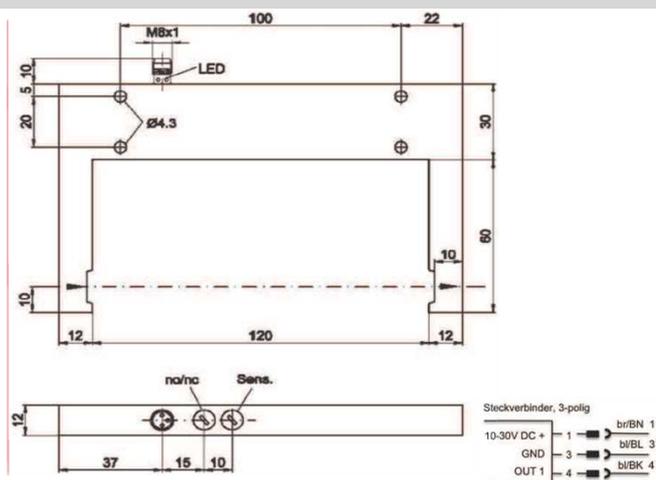
Kleinste zu erfassendes Bauteil Ø0,8mm



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...35V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 40\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	getaktet Infrarotlicht / 880nm
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Hell-Dunkel umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 2,8\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	2000HZ
Auflösung, kleinstes zu erfassbares Bauteil	Ø0,8mm
Schalthysteres	
Reproduzierbarkeit	0,25mm
Fremdlichtsicherheit	0,06mm >20.000Lux



Anzeigen

LED gelb

Schaltfunktion
Je nach Einstellung

Mechanische Daten

Gehäuse	90x142x12 / Zinkdruckguss
Gabelweite	120mm
Gewicht	70g
Anschlussart	Stecker M8x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -10°C ...+60°C Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	Schutzkleinspannung III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **360009**

Typ: **RIG120-DP-S8.3**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950061 KabD8W-2L-3R-K0500

M8 abgewinkelt, 3Led, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Laser-Gabellichtschanke SN 120

RLG120.1-DP-S8.3

Bauform 120

Sichtbares Laser-Rotlicht

Hohe Funktionsreserve über Poti einstellbar

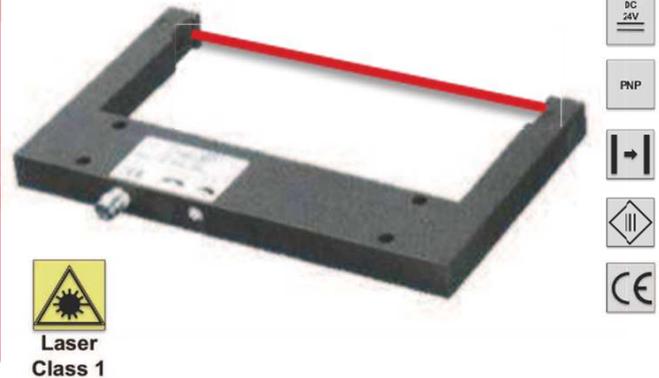
Robustes Metallgehäuse

Ausgangsbeschaltung unswitchbar

Metalstecker M8x1, 3-polig

Hohe Fremdlichtsicherheit

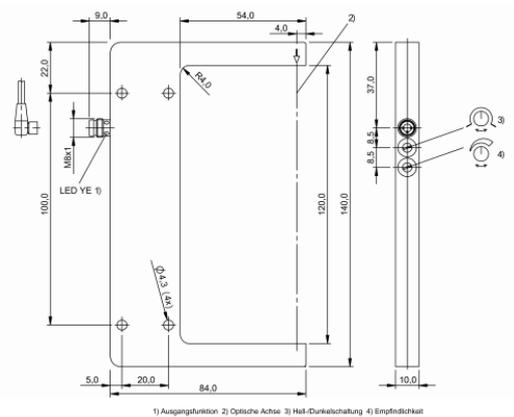
Kleinstes zu erfassendes Bauteil Ø0,15mm



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...30V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 45\text{mA}$
Lichtquelle / Wellenlänge	getaktet Laser-Rotlicht/655nm
Schaltausgang	PNP
Schaltfunktion	Hell-Dunkel umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 2,8\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	5000HZ
Auflösung, kleinstes zu erfassbares Bauteil	Ø015mm
Schalthyteres	0,05mm
Reproduzierbarkeit	0,06mm
Fremdlichtsicherheit	$> 5.000\text{Lux}$
Laserklasse	Klasse 1 nach IEC 60825-1



Anzeigen

LED gelb

Schaltfunktion
Je nach Einstellung

Mechanische Daten

Gehäuse	10x140x93 / Zinkdruckguss
Gabelweite	120mm
Gewicht	234g
Anschlussart	Stecker M8x1, 3-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -10°C ...+60°C Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	Schutzkleinspannung III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **361006**
Typ: **RLG120.1-DP-S8.3**

Zubehör:
Anschlussleitung:
950061 KabD8W-2L-3R-K0500
M8 abgewinkelt, 3Led, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Farbsensor

SN 40

Col50-D3-S12.5

Bauform: 50x40x15mm
 Sichtbares Weißlicht
 3 teachbare Farbausgänge
 kleine und kompakte Bauform
 sehr hohe Schaltfrequenz, bis 4kHz
 M12x1 Steckanschluss, 5-polig



Technische Daten

Elektrische Daten

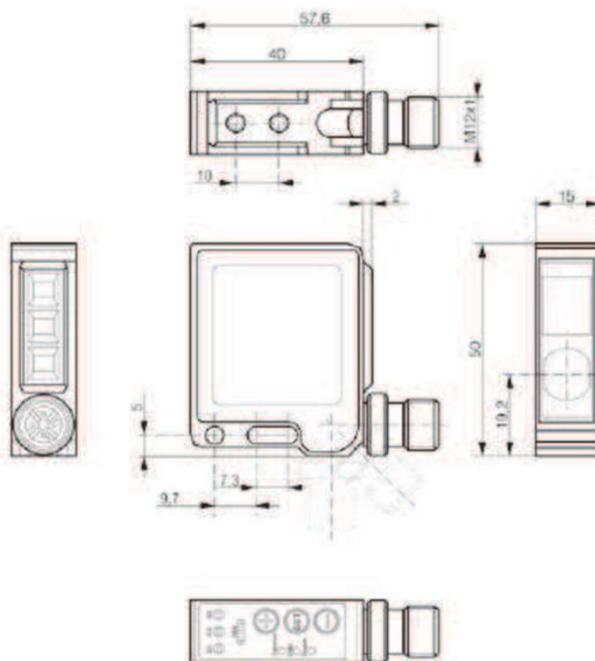
Betriebsspannung U_b	10...30V DC
Ausgangsstrom	$\leq 200\text{mA}$
Stromaufnahme	$\leq 35\text{mA}$
Spannungsabfall	$\leq 2\text{V}$
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 220\text{ms}$
Schaltfrequenz	bis 4kHz
Tastweite	30-40mm
Positionstoleranz	2-5mm
LED-Farbe	kaltweiß
Strahldurchmesser	bei 35mm 4mm

Mechanische Daten

Gehäuse	50x40x15mm PBTP (Crastin)
Frontoptik	Glas
Gewicht	30g
Anschlussart	Stecker M12x1, 5-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -5°C ...+55°C Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67



Steckverbinder, 5-polig

10-30V DC +	1	br/BN
OUT 2	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
OUT 1	4	sw/BK
OUT 3	5	qr/GR

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Bestellinformation

Bestellnummer: 370005

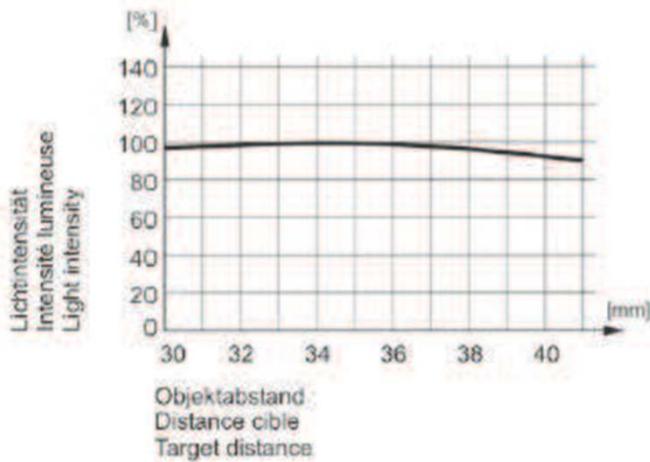
Typ: Col50-D3-S12.5

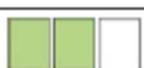
Zubehör:

Anschlussleitung:

950097 KabD12W-5R-K0500

M12x1 gewinkelt, 5-adrig, PUR, 5m



leuchtende LED	„Tolerance“	„Delay“	„Stretch“
	—	aus	aus
	Stufe 1 höchste Genauigkeit	10ms	10ms
	Stufe 2	50ms	50ms
	Stufe 3	100ms	100ms
	Stufe 4	200ms	200ms
	Stufe 5 niedrigste Genauigkeit	500ms	500ms

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Farbsensor

SN 150

Col55-D3-S12.5

Bauform: 50x50,5x25mm
 LED-Weißlicht
 3 einlernbare Farbausgänge, auch binär
 Glanzunterdrückung
 Einfache Einstellung dank LCD-Display
 sehr hohe Schaltfrequenz, bis 3kHz
 M12x1 Steckanschluss, 5-polig



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	18...30V DC
Ausgangsstrom	$\leq 200\text{mA}$
Stromaufnahme	$\leq 35\text{mA}$
Spannungsabfall	$\leq 2\text{V}$
Ansprechzeit	$\leq 150\mu\text{s}$
Schaltfrequenz	bis 4kHz
Tastweite	20-150mm
Positionstoleranz	ca. 5mm
LED-Farbe	kaltweiß
Strahldurchmesser	bei 30mm 8mm bei 150mm 20mm

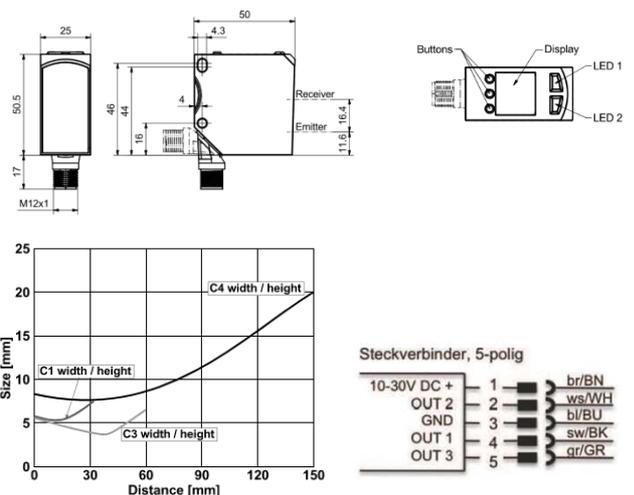
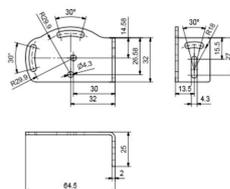
Mechanische Daten

Gehäuse	50x50,5x25mm ZN-Druckguss, mattchrom
Frontoptik / Display	PMMA
Gewicht	150g
Anschlussart	Stecker M12x1, 5-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -20°C ... +55°C Lager -20°C ... +80°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67

Zubehör:
Winkel-52



Bestellinformation

Bestellnummer: **370036**

Typ: **Col55-D3-S12.5**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950183 KabD12W-5R-GK0500

M12, abgew. 5-adrig, PUR, 5m

Winkel:

910440 Winkel-52

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Differenzsensor

SN 200

RTV43-G-S12

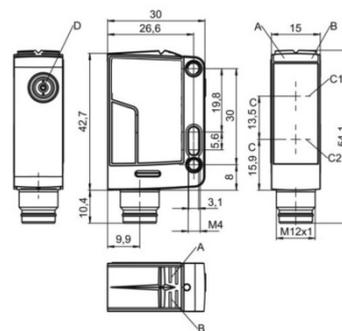
Bauform: 42,7x30x15mm
 3-Strahlprinzip / LED-Rotlicht
 Zur Erkennung von Produkten auf einem
 Transportband
 3-Stufen-Teach für normale aber auch transparente
 und hoch glänzende Produkte
 Teach-Taste verriegelbar
 1 digitaler Ausgang
 Hohe Schaltfrequenz
 M12x1 Steckanschluss, 4-polig



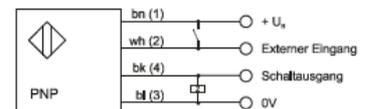
Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	12...30V DC
Restwelligkeit	0...15%, von U_b
Stromaufnahme	≤ 40 mA
Schaltstrom	max. 100mA
Lichtquelle	LED-Rotlicht (645nm)
Sendeform	3-Strahlprinzip
Sendesignalform	gepulst
Arbeitsbereich	5...200mm
Einstellbereich	50...200mm
Einstellfunktion	Teach-In, Tech-Knopf
Ausgang	Gegentakt
Funktion	PNP/NPN (no/nc)
Schaltfrequenz	750Hz
Ansprechzeit	0,66msec
Bereitschaftsverzögerungz.	300ms
Schnittstelle	IO-Link 1.1



- A LED grün
- B LED gelb
- C Optische Achse
- C1 Empfänger
- C2 Sender
- D Teach-Taste



Anzeige

LED grün	Betriebszustand
LED gelb	Objekt erkannt

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Optikwerkstoff	Kunststoff
Bauform	42,7x30x15mm
Materialverträglichkeit	ECOLAB
Nettogewicht	22g
Einsatzbereich	für unförmige Produkt vor Hintergrund (Referenzobjekt)
Anschlussart	Stecker M12x1, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -10°C ...+50°C Lager -40°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	ja, (Kurzschluss/Verpolung)
Kurzschlusschutz	ja
Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **320107**

Typ: **RTV43-G-S12**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950074 KabD12W-3L-4R-K0500

M12, abgew. LED, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Verstärker für Faseroptik

Optischer Sensor mit Einsatz von Kunststoff-Optiken
 Sehr kompakte Bauform 64,5x30x9mm
 Sichtbares Rotlicht
 Digitaldisplay, Soll- und Ist-Anzeige
 Leistungseinstellung über Display
 Robuster Metallstecker
 Stecker M8x1, 4-polig
 Hohe Funktionsreserve
 Programmierbare Funktionen

RTL9-DP-S8



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_B	12...24V DC \pm 10%
Restwelligkeit	\leq 20% von U_B
Stromaufnahme	\leq 35mA
Schaltausgang /-abstand	PNP, je nach Optik
Ansprechzeiten	250 ...600 μ s
Schaltfunktion	nc/no umschaltbar
Spannungsabfall	\leq 1,5V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Schaltfrequenz /Ansprechzeit	2000HZ/0,25ms
Leerlaufstrom	30mA
Externer Eingang	TEACH- Funktion

Lichtquelle, Wellenlänge LED, 632nm moduliert

Anzeigen

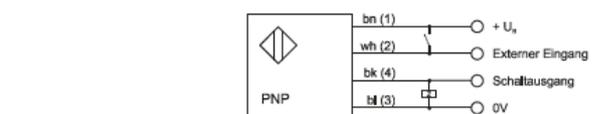
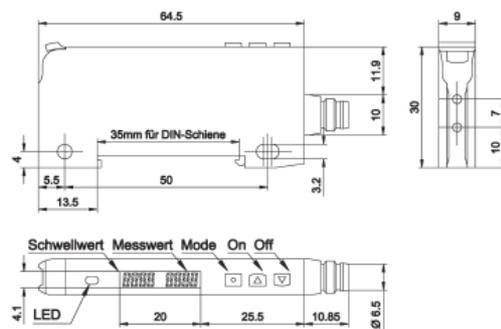
LED	Schaltsignal, orange
Display – Anzeige grün	Eingestellter Schwellwert
Display – Anzeige rot	Aktueller Messwert

Mechanische Daten

Gehäuse	64,5x30x9mm Kunststoff
Optik	Über Kunststoff-Faser
Gewicht	15g
Anschlussart	Stecker, M8x1, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -40°C ...+55°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 40



Bestellinformation

Bestellnummer: **350009**

Typ: **RTL9-DP-S8**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950095 KabD8Z-4R-K0500

M8, zentral, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Kunststoff-Faser

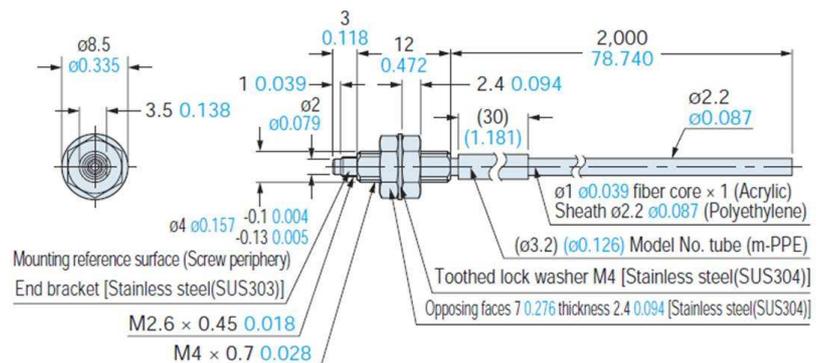
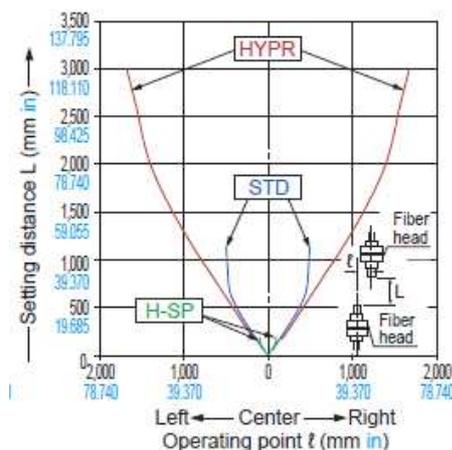
Bauform M4

Optik für Sensoren mit Lichtwellenleiter - Anschluss

RFSM4-2.6-0200



Technische Daten



Daten

Anschluss	Klemme
Biegeradius (flex)	10mm
Biegeradius (starr)	4mm
Durchmesser der Faser	1mm
Durchmesser des Tastkopfes	2,6mm
Faser-Anzahl	2
Gehäuseform	zylindrisch
Gesamtlänge	2000mm
Gewindemaß	M4 / 2,6
Gewindesteigung	0,7mm
Länge des Tastkopfes	35mm
Schutzart	IP67
Umgebungstemperatur	-55°C ...+80°C
Variante	Einweg-Schranke
Werkstoffmaterial Faser	Kunststoff
Werkstoff Gewindekopf	VA
Lichtaustritt	axial
Max. Schaltabstand	530mm

Bestellinformation

Bestellnummer: **350018**

Typ: **RFSM4-2.6-0200**

Für Lichtsensor

350009 RLT9-DP-S8

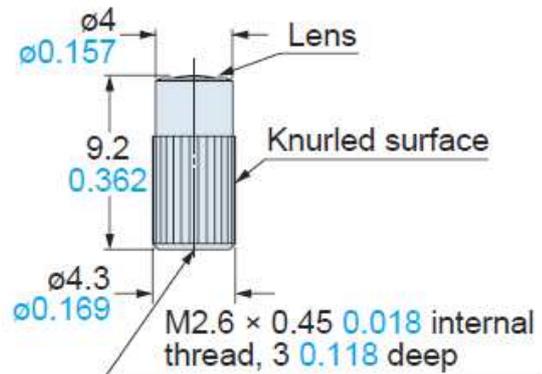
Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Kunststoff-Faser – Zubehör

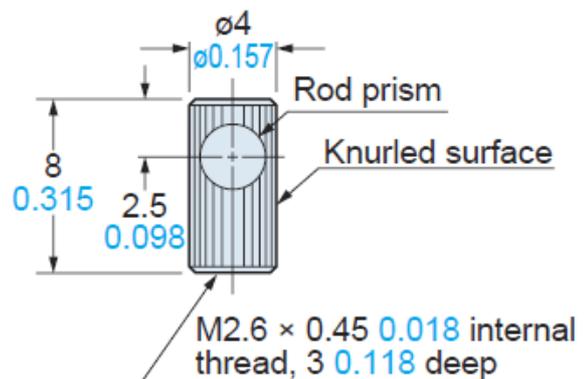
Axial-Optikaufsatz
Mit zentraler Optik

Bestellnummer: **910483**
Typ: **RFO-M4Z**



Axial-Optikaufsatz mit
mit 90°- Lichtumlenkung

Bestellnummer: **910484**
Typ: **RFO-M4W**

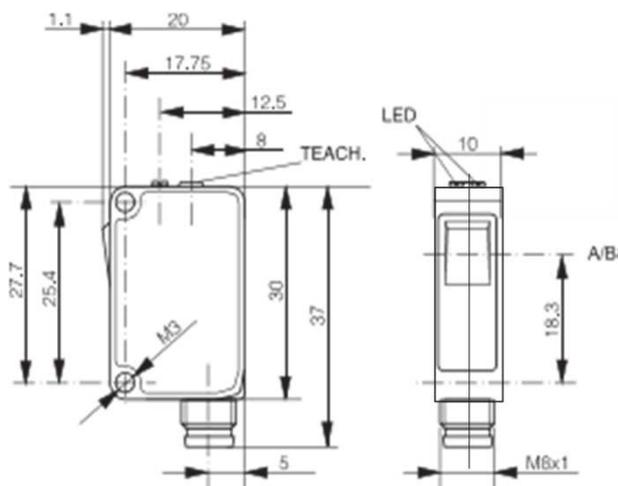


Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Reflexlichtschranke

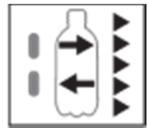
SN1200mm

- ✓ UV-Technologie
- ✓ Autokollimationsoptik
- ✓ Polfilter
- ✓ IO-Link
- ✓ Empfindlichkeitseinstellung
via Teach oder IO-Link
- ✓ Miniaturgehäuse
- ✓ Polfilter



A: Senderachse B: Empfängerachse

UVPR44-DP-S8



Steckverbinder, 4-polig

10-30V DC +	1	br/BN
Teach-In	2	ws/WH
GND	3	bl/BU
OUT 1	4	sw/BK

OPTISCHE DATEN		INTERFACE	
Erfassungsbereich typ. max.	0...1'200 mm ¹	Empfindlichkeitseinstellung	40...1'200 mm, Teach oder IO-Link
Arbeitsbereich	0...1'000 mm ¹	Anzeige-LED, grün	Funktionsreserve
Lichtquelle	LED, UV 275 nm, Riskgruppe 2	Anzeige-LED, gelb	Erfassungsstatus
Lichtfleckgröße (Entfernung)	8x12 mm ² (0.1 m)/24x36 mm ² (0.5 m)	IO-Link	✓
Polfilter	✓		

ELEKTRISCHE DATEN		MECHANISCHE DATEN	
Versorgungsspannung (U _b)	15...30 VDC	Schutzart	IP67
Restwelligkeit	≤ 10 V _{pp}	Umgebungstemperatur Betrieb	-25...+55°C
Ausgangsstrom	≤ 100 mA	Schocks und Vibrationen	IEC 60947-5-2
Ausgangsspannung high/low (PNP)	≤ (U _b -2.0 V)/ ca. 0 V	Gewicht (Steckerversion)	5 g
Ausgangsspannung high/low (NPN)	ca. U _b / ≤ 2.0 V	Gewicht (Kabelversion)	41 g
Stromaufnahme (ohne Last)	≤ 15 mA	Gehäusematerial	ABS
Ansprechzeit	≤ 500 ns (normal)/≤ 1 ms/≤ 200 ns	Fenstermaterial	PMMA
Schaltfrequenz	≤ 1 kHz (normal)/≤ 500 Hz/≤ 2.5 kHz	Anschlusskabel	PVC, 2 m, 4-adrig
Kurzschlusschutz	✓	Anschlusstecker	M8 4-Pin
Verpolungsschutz	✓		

¹Standardmässig im "Normal"-Modus. "Fine"- und "Fast"-Modus wählbar über IO-Link.

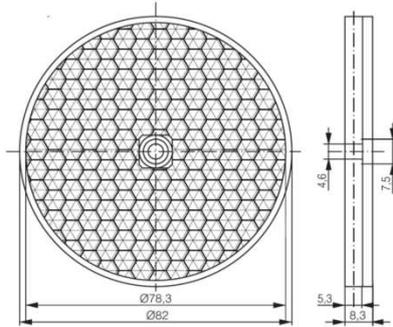
Sicherheitshinweis

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Reflektor:
910438 Reflektor UV82
82mm rund



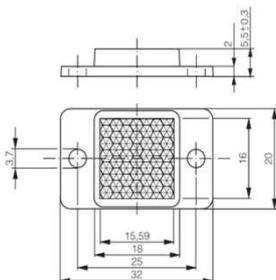
Maßbild



Reflektor:
910498 Reflektor UV32x20
32x20mm



Maßbild



Bestellinformation

Bestellnummer: **300039**
Typ: **UVPR44-DP-S8**

Zubehör:

Anschlussleitung:
950100 KabD8W-3L-4R-K0500
M8x1 abgw., 2LED, 4-adrig, PUR, 5m

Reflektor:
910438 Reflektor UV82
82mm rund

Reflektor:
910498 Reflektor UV32x20
32x20mm