

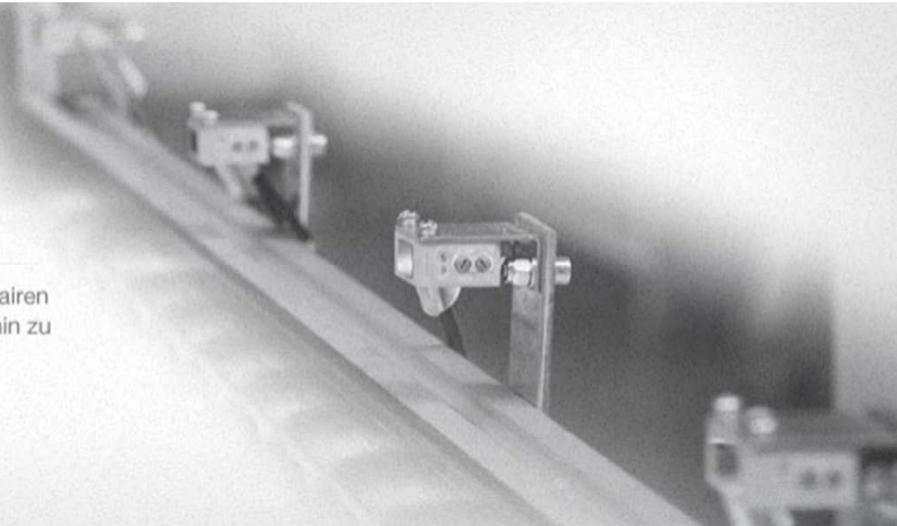


LED-Technik für Industrie & Gewerbe

Optische Sensoren, Lasersysteme

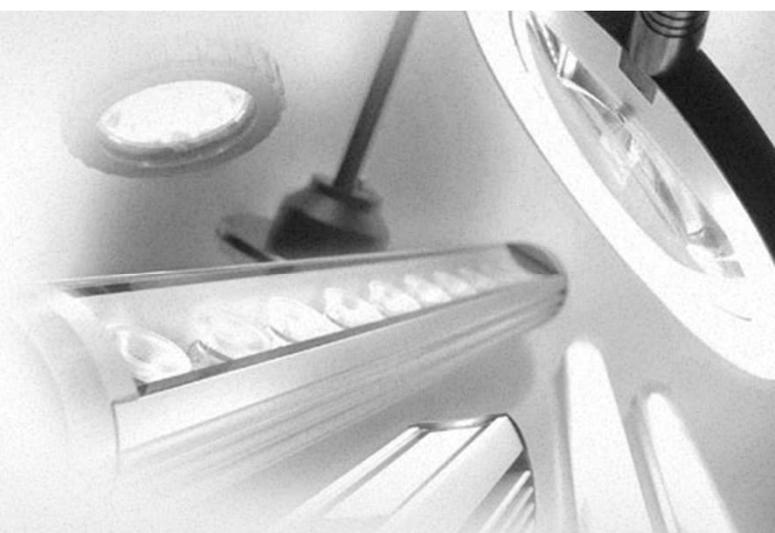
Sensortechnik

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

Lasertaster

SN 100

RLTHM12-DA-S12

Bauform M12x1mm
Hintergrundausbuchtung, Einstellung per Poti
Robustes Metallgehäuse und Kunststoffoptik
Robuster Metallstecker
Mit Polarisationsfilter
Laserausführung mit fokussiertem Lichtstrahl
Hohe Funktionsreserve

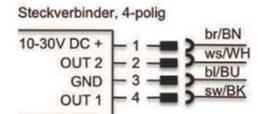
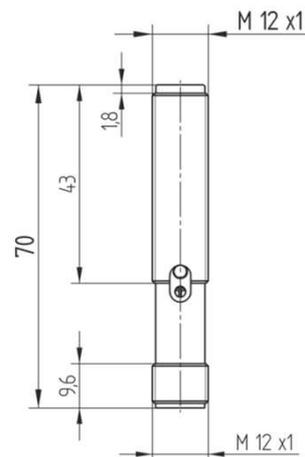
2



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...30V DC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ von U_b
Stromaufnahme	≤ 25 mA
Schaltausgang /-abstand	PNP 100mm
Schaltfunktion	antivalent no/ nc
Spannungsabfall	$\leq 2,5$ V
Ausgangsstrom	max. 200mA
Schaltfrequenz	1500HZ
Ansprechzeit	0,333ms
Fremdlicht empfindlich ab	10.000 Lux
Lichtquelle / Wellenlänge	Laser (Rotlicht) 655nm



Anzeigen

LED gelb	stabile Objekterfassung
LED rot	kritische Objekterfassung

Mechanische Daten

Gehäuse	M12x1, 70mm, CuZn vern.
Gewicht	17g
Anschlussart	Stecker M12x1

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -25°C ...+60°C Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und
Kurzschlusschutz	
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Laserkategorie	2 (nach EN 60825-1)

Bestellinformation

Bestellnummer: **330032**

Typ: **RLTHM12-DA-S12**

Zubehör:

Anschlussleitung: **950074 KabD12W-3L-4R-K0500**

M12 abgewinkelt, 3LED, 4-adrig, PUR, 5m

Befestigungswinkel: **910033 ZUB00033**

Metallwinkel aus VA für Bauform 12

Schnellspannschelle: **910036 ZUB00036**

Kunststoffschelle für Bauform M12

Klemmhalterung: **910039 ZUB00039**

Metallschelle M16 für Bauform M12

Sicherheitshinweis

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

Lasertaster

SN 150

Bauform M18x1mm
 Hintergrundausbildung, Einstellung per Poti
 Robustes Metallgehäuse und Kunststoffoptik
 Robuster Metallstecker
 Stecker M12x1, 4-polig
 Laserausführung mit fokussiertem Lichtstrahl
 Bei 100mm

2

RLTHM18-DA-S12



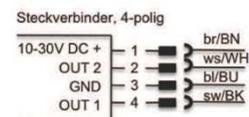
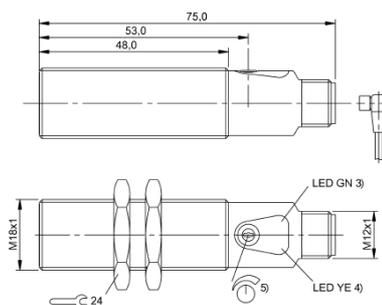
Laser
Class 1



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...30V DC
Restwelligkeit	0...15%, von U_b
Stromaufnahme	≤ 30 mA
Schaltstrom	max. 100mA
Lichtquelle	LED-Laser (660nm)
Sendeform	Triangulation (Hintergrundausbil.)
Sendesignalform	gepulst
Arbeitsbereich	5...150mm
Einstellbereich	30...150mm
Lichtfleck (Focus 100mm)	0,05x0,1mm
Einstellfunktion	Poti
Ausgang	Antivalent
Funktion	PNP (no/nc)
Schaltfrequenz	500Hz
Bereitschaftsverzögerungz.	100ms
Schnittstelle	nein



Anzeige

LED grün	Betriebszustand
LED gelb	Objekt erkannt

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoff	Messing vernickelt
Optikwerkstoff	Kunststoff, PMMA
Bauform	M18x1, 75mm
Nettogewicht	22g
Einsatzbereich	für unförmige Produkt vor Hintergrund (Referenzobjekt)
Anschlussart	Stecker M12x1, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -5°C ...+55°C Lager -40°C ...+70°C
Laserklasse	1 nach IEC 60825-1
Schutzbeschaltung	ja, (Kurzschluss/Verpolung)
Kurzschlusschutz	ja
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 67

Bestellinformation

Bestellnummer: **330116**

Typ: **RLTHM18-DA-S12**

Zubehör:
 Anschlussleitung: **950074 KabD12W-3L-4R-K0500**
 M12, 3LED 4pol 5,0m PUR gewinkelt

Anschlussleitung: **950064 KabD12Z-2L-4R-K0500**
 M12, 2LED 4pol 5,0m PUR zentral

Befestigungswinkel: **910034 Winkel18**
 Metallwinkel aus VA für Bauform 18

Schnellspannschelle: **910037 SchelleM18**
 Kunststoffschelle für Bauform M18

Sicherheitshinweis

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

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Anzeigen

LED grün	betriebsbereit
LED gelb	Objekt erfasst – Schaltsignal

Mechanische Daten

Gehäuse	Kunststoff (PC-ABS)
Abmaße	32,1x11,4x17,8mm
Befestigungshülse	Stahl, vernickelt
Optikabdeckung	Kunststoff beschichtet (PMMA), kratzfest und diffusionsdicht
Bedienung	8-Gangspindel
Gewicht	20g
Anschlussart	Stecker M8x1, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemp.	Betrieb -30°C ...+55°C / Lager - 30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Laserklasse	1 (nach EN 60825-1)

Bestellinformation

Variante mit Stecker M8x1

Bestellnummer: **330014**

Typ: **RLTH32-2G-S8**

Variante mit 200mm

Kabelstecker M12x1

Bestellnummer: **330019**

Typ: **RLTH32-2G-200S12**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950100 KabD8W-3L-4R-K0500

M8x1 abgewinkelt, 3LED, 4-adrig, PUR, 5m
oder

950064 KabD12Z-2L-4R-K0500

M12x1 zentral, 2LED, 4-adrig, PUR, 5m

Befestigungswinkel:

910027 ZUB00027

Winkel für Bauform 32/35

Sicherheitshinweis

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

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Lasertaster

SN 350

RLTH33-DA-S8

Bauform 32,5x43x14,8mm
 Taster mit Hintergrundausbildung
 Robustes Kunststoff-Gehäuse
 Kratzfeste und diffusionsdichte Kunststofffrontscheibe
 Antivalenter Ausgang
 Hohe Schaltfrequenz



Laser
Clas 2



2

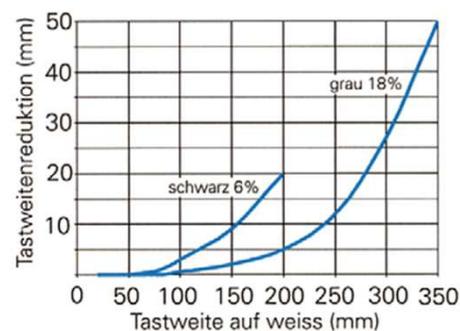
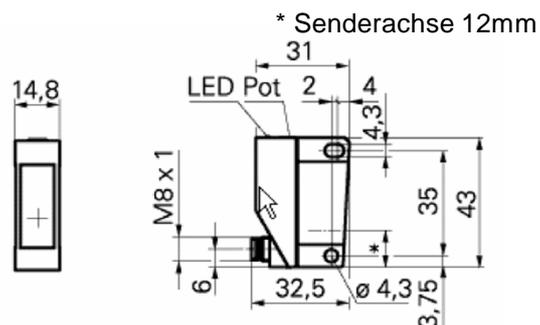
Technische Daten

Elektrische Daten

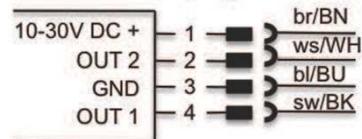
Betriebsspannung U_s	10...30V DC
Restwelligkeit	$\leq 15\%$ von U_s
Stromaufnahme	$\leq 50\text{mA}$
Schaltausgang	2 PNP
Schaltausgänge	Pin 2: PNP nc, Pin 4: PNP no
Schaltfunktion	antivalent nc/no
Spannungsabfall	$\leq 2\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 100mA
Schaltfrequenz	1000HZ
Ansprechzeit	0,1ms
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 300\text{ms}$ (entsprechend IEC 60946-5-2)

Optische Daten

Typ. Grenzastweite	5...350mm
Einstellbereich	20...350mm
Lichtfleck	Siehe Zeichnung
Lichtquelle	650nm gepulstes Laserlicht sichtbares Rotlicht Laserklasse 2
Max. Leistung	$< 0,81\text{mW}$
Pulsdauer	$\leq 7\text{ys}$



Steckverbinder, 4-polig



Sicherheitshinweis

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

Anzeigen

LED grün	betriebsbereit
LED gelb	Objekt erfasst – Schaltsignal

Mechanische Daten

Gehäuse	PB-ASA
Gehäusekonzept	Kunststoff verschweißt
Gehäuserauigkeit	Ra $\leq 2,5$ (typ. Wert)
Rundsteckverbinder	Kunststoff, 4-polig
Optikabdeckung	Kunststoff beschichtet (PMMA), kratzfest und diffusionsdicht
Bedienung	9-gang Spindelpoti diffusionsdicht
Gewicht	20g
Anschlussart	M8-Rundsteckverbinder, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemp.	Betrieb -25°C ...+50°C / Lager -30°C ...+60°C
----------------	--

Schutzbeschaltung verpolungssicher und Kurzschlusschutz

VDE-Schutzklasse III
Schutzart IP 67

LED Klasse 2 (nach EN60825-1)
Gültiges Normwerk IEC 60947-5-2
Chem. Beständigkeit

Bestellinformation

Bestellnummer: **330100**

Typ: **RLTH33-DA-S8**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950100 KabD8W-3L-4R-K0500

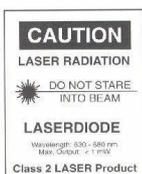
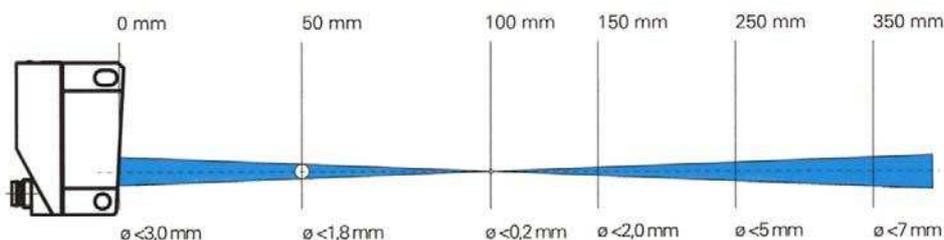
M8x1 abgewinkelt, 3LED, 4-adrig, PUR, 5m

Befestigungswinkel:

910398 WinkelI33

Winkel für Bauform 33

Laserstrahlverlauf



Achtung
Laser-Strahlung
nicht in den
Strahl blicken
Laserdiode
Wellenlänge 630-680nm
max. Ausgangsleistung
< 1mW
Laser-Klasse 2

Sicherheitshinweis

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

Anzeigen

LED grün	betriebsbereit
LED gelb	Objekt erfasst – Schaltsignal

Mechanische Daten

Gehäuse	Edelstahl AISI 316L, DIN X2CRNiMo17132, W.Nr. 1.4404 WASH-DOWN-Design
Gehäusekonzept	
Gehäuserauigkeit	Ra ≤2,5 (typ. Wert)
Rundsteckverbinder	Edelstahl AISI 316L, DIN X2CRNiMo17132, W.Nr. 1.4404
Optikabdeckung	Kunststoff beschichtet (PMMA), kratzfest und diffusionsdicht
Bedienung	Kunststoff (TPV-PE), diffusionsdicht
Gewicht	40g
Anschlussart	M8-Rundsteckverbinder 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemp.	Betrieb -30°C ...+70°C / Lager -30°C ...+70°C
----------------	--

Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz
-------------------	---------------------------------------

VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Umwelttest	ECOLAB, CleanProof+
LED Klasse	1 (nach EN60825-1)
Gültiges Normwerk	IEC 60947-5-2
Chem. Beständigkeit	getestet nach ECOLAB und CleanProof+

Bestellinformation

Bestellnummer: **330010**

Typ: **RLTH35-2G-S8**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950100 KabD8W-3L-4R-K0500

M8x1 abgewinkelt, 3LED, 4-adrig, PUR, 5m

Befestigungswinkel:

910027 ZUB00027

Winkel für Bauform 32/35

910099 ZUB00099

Winkel zur Rundstangenbefestigung

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Laser-Reflexschranke

SN 3000

RLR35-P-1GP-S8

Mit sichtbarem Laserlicht und Polfilter
 Edelstahlgehäuse 316L in WASH-DOWN-Design
 Geschlossene Optikkonstruktion verhindert
 Bakterielle Verschleppungen
 ECOLAB und CleanProof+ getestet
 Kratzfeste und diffusionsdichte Kunststofffrontscheibe
 Tastweiteneinstellung durch Teach-Taste oder
 Teach-IN-Eingang
 Kleiner, homogener Lichtfleck zur Erfassung von
 Kleinstteilen
 Hell/Dunkel – Umschaltung per Taste



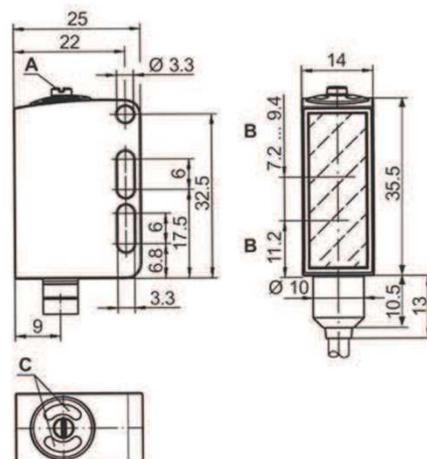
Technische Daten

Elektrische Daten

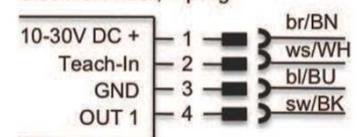
Betriebsspannung U_b	10...30V DC
Restwelligkeit	$\leq 15\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 20\text{mA}$
Schaltausgang	1 Push Pull (Gegentakt)
Schaltausgänge	Pin 4: PNP light on NPN dark on
Schaltfunktion	nc/no, programmierbar
Spannungsabfall	$\leq 2\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 100mA
Schaltfrequenz	2000HZ
Ansprechzeit	0,25ms
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 300\text{ms}$ (entsprechend IEC 60946-5-2)

Optische Daten

Typ. Grenzastweite	0...3m
Betriebstastweite	auf Reflektor 50x50 0...2m auf Reflektor 15x30 0...1,6m auf Reflektor 20x40 0...1m auf Folie 50x50 0...1m
Lichtfleck	ca. $\varnothing 2\text{mm}$ bei Lichtaustritt
Lichtquelle	Laser (gepulst) 655nm (sichtb. Rotlicht, polarisiert)
Max. Leistung	0,29mW
Pulsdauer	$\leq 5,5 \text{ys}$



Steckverbinder, 4-polig



Sicherheitshinweis

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

Anzeigen

LED grün	betriebsbereit
LED gelb	Lichtweg frei
LED gelb blinkend	Lichtweg frei, keine
Funktionsreserve	
Gehäuse	Edelstahl AISI 316L, DIN X2CRNiMo17132, W.Nr. 1.4404 WASH-DOWN-Design
Gehäusekonzept	Ra ≤2,5 (typ. Wert)
Gehäuserauigkeit	Edelstahl AISI 316L, DIN X2CRNiMo17132, W.Nr. 1.4404
Stecker	Kunststoff beschichtet (PMMA), kratzfest und diffusionsdicht
Optikabdeckung	Kunststoff (TPV-PE), diffusionsdicht
Bedienung	40g
Gewicht	Stecker M8x1, 4-pol
Anschlussart	

Umgebungsdaten

Umgebungstemp.	Betrieb -30°C ...+70°C / Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und Kurzschlusschutz Schutzkleinspannung, III IP 67
VDE-Schutzklasse	ECOLAB, CleanProof+
Schutzart	1 (nach EN60825-1)
Umwelttest	IEC 60947-5-2
LED Klasse	getestet nach ECOLAB und CleanProof+
Gültiges Normwerk	
Chem. Beständigkeit	

Bestellinformation

Bestellnummer: **330016**

Typ: **RLR35-P-1GP-S8**

Zubehör: siehe auch Katalog Zubehör

Anschlussleitung:

950100 KabD8W-3L-4R-K0500

M8x1 gewinkelt, 3LED, 4-adrig, PUR, 5m

Befestigungswinkel:

910027 ZUB00027

Winkel für Bauform 35

910099 ZUB00099

Winkel zur Rundstangenbefestigung

Reflektoren

910046 ZUB00046

Mikro-Tripel 20x20 schraubbar

Laser-Messtaster

SN 500

Bauform 48x38x15mm
 Sichtbares Laserlicht, Klasse 2
 Hintergrundausbldung, Einstellung per Drehschalter
 Robustes Metallgehäuse und Glasoptik
 Robuster Metallstecker
 Stecker M12x1, 5-polig und um 90° drehbar
 Mit Polarisationsfilter
 Laserausführung mit fokussiertem Lichtstrahl
 Hohe Funktionsreserve
 A LS- Aktive Fremdlichtunterdrückung

RLTH48-5002G-S12



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	12...30V DC
Restwelligkeit	$\leq 15\%$ von U_b
Stromaufnahme	≤ 50 mA
Schaltausgang	2 x Gegentakt
Schaltfunktion	PNP-hell / NPN-dunkelschaltend
Analogausgang	4...20mA
Spannungsabfall	≤ 5 V
Ausgangsstrom	max. 100mA
Schaltfrequenz	20Hz
Ansprechzeit/ Abfallzeit	≤ 6 ms / ≤ 18 ms
Bereitschaftsverzögerung	≤ 300 ms (entsprechend IEC60946-5-2)

Optische Daten

Messbereich	20...500mm
Einstellbereich	20...500mm
Lichtfleck	ca. 2x6mm bei 500mm
Lichtquelle	Laser, gepulst 650nm (sichtbares Rotlicht)
Max. Leistung / Pulsdauer	$< 0,81$ mW / ≤ 7 ys

Anzeige

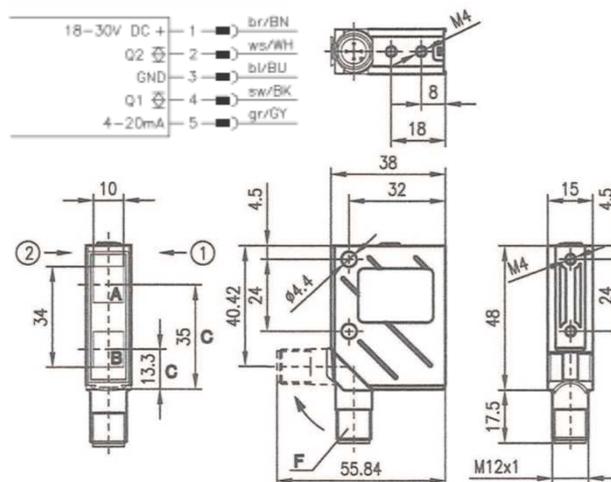
LED grün	betriebsbereit
LED rot	Objekt erfasst – Schaltsignal
LED rot, blinkend	Gerät im Programmiermodus

Mechanische Daten

Gehäuse	Metall (Zink-Druckguss)
Optik	Glas
Maße	65x50x20,6mm
Bedienung	über Teach-Schalter
Gewicht	70g
Anschlussart	Stecker, M12x1, 5-polig 90° schwenkbar

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -40°C ...+50°C / Lager -40°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher
Kurzschlusschutz	ja
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Umwelttest nach	ECOLAB
Laser Klasse	2 (nach EN 60825-1)



Bestellinformation

Bestellnummer: **330094**
 Typ: **RLTH48-500A2G-S12**

Zubehör:
 Anschlussleitung:
950183 KabD12W-5R-K0500
 M12 abgewinkelt, 5-adrig, PUR, 5m

Anbauwinkel für Bauform 48
910090 ZUB00090
 Rundstangenbefestigung für Bauform 48
910085 ZUB00085

Sicherheitshinweis

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

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Bestellinformation

Bestellnummer:	Typ:	Version:
330088	RLTH50-1GA-100-S12.5	50...100mm 1xdigital, 1xanalog
330044	RLTH50-1GA-450-S12.5	50...450mm 1xdigital, 1xanalog
330020	RLTH50-1GA-650-S12.5	50...650mm 1xdigital, 1xanalog
330021	RLTH50-2G-450-S12.5	50...450mm 2xdigital
330120	RLTH50-2G-650-S12.5	50...650mm 2xdigital

Zubehör:

Programmieradapter
910022 ZUB00022

Anschlussleitung:
950097 KabD12W-5R-K0500
M12x1 gewinkelt, 5-adrig, PUR, 5m

Befestigungswinkel:
910504 Winkel-50
Winkel für Bauform 50

910192 Winkel-R12-2
Winkel zur Rundstangenbefestigung



Sicherheitshinweis

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

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Rotlicht-Lasertaster,

SN 5000

Bauform 50x50mm
 Einstellung per Teach-Taste oder IO-Link
 Schaltfrequenz: 500Hz
 Robustes Kunststoffgehäuse, ECOLEB
 Stecker, M12x1, 4-polig
 Sehr exakte Hintergrundausbildung
 Für sehr transparente Objekte

RLTH52-DP-S12



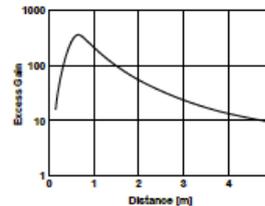
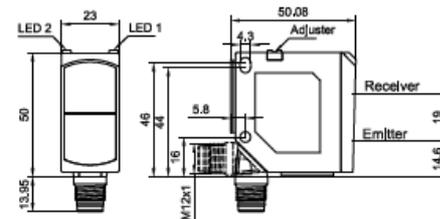
Laser
Class 1



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...30V DC
Restwelligkeit	0...10%, von U_b
Stromaufnahme	≤ 20 mA
Schaltstrom	max. 50mA
Lichtquelle	LED-Laser rot (655nm)
Sendeform	HGA, Hintergrundausbildung
Sendesignalform	gepulst
Arbeitsbereich	2...5000mm
Einstellfunktion	ja, per Teach-Taste
Ausgang	PNP/NPN auto-detect
Funktion	Schließer (no)
Eingang	Teach-In
Schaltfrequenz	600Hz
Ansprechzeit	0,83msec
Bereitschaftsverzögerungz.	<300ms



Steckverbinder, 4-polig

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

Anzeige

LED grün	Betriebszustand
LED gelb	Objekt erkannt

Mechanische Daten

Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS
Optikwerkstoff	Kunststoff, PMMA
Bauform	50x50, 1x23mm
Materialverträglichkeit	ECOLAB
Nettogewicht	42g
Anschlussart	Stecker M12x1, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb -40°C ...+60°C Lager -40°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	ja, (Verpolung)
Kurzschlusschutz	ja
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 67
Laserschutzklasse	1

Bestellinformation

Bestellnummer: **330118**

Typ: **RLTH52-DP-S12**

Anschlussleitung

Bestellnummer: **950074**

Typ: **KabD12W-3L-4R-K0500**

Anschlussl. M12, gewinkelt, LED, 4-polig, 5m PUR

Lasertaster

SN 1500

Laserreflexions-Lichttaster mit sichtbarem Rotlicht und einstellbarer Hintergrundaussblendung
 Metallgehäuse aus Zink-Druckguss und Glasoptik
 Schwenkbarer Metallstecker M12
 Tastweiteneinstellung durch Teach-Taste und –oder externen Teach -Eingang
 Kollimierter Lichtstrahlverlauf mit kleinem Strahldurchmesser ermöglicht gleiches Schaltverhalten innerhalb des spezifizierten Tastweitenbereichs
 2 programmierbare Schaltausgänge
 Hohe Schaltfrequenz zur Erfassung schneller Vorgänge

RLTH65-2DP-S12.5



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	12...28V DC
Restwelligkeit	$\leq 15\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 20\text{mA}$
Schaltausgang	2 x pnp
Schaltfunktion	programmierbar nc/no
Spannungsabfall	$\leq 5\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 100mA
Schaltfrequenz	20Hz
Ansprechzeit/ Abfallzeit	$\leq 6\text{ms} / \leq 18\text{ms}$
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 300\text{ms}$ (entsprechend IEC60946-5-2)

Optische Daten

Typ. Grenztastweite	200...1500mm
Einstellbereich	210...1500mm
Lichtfleck	ca. $\varnothing 1\text{mm}$ konstant
Lichtquelle	Laser, gepulst 650nm (sichtbares Rötlicht)
Max. Leistung / Pulsdauer	$< 0,81\text{mW} / \leq 7\text{ys}$

Anzeige

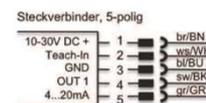
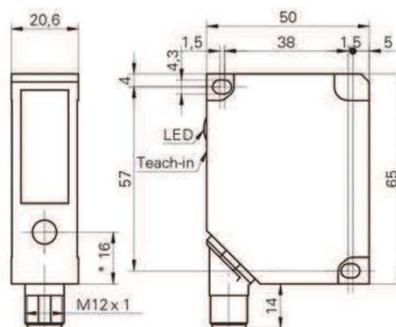
LED grün	betriebsbereit
LED rot	Objekt erfasst – Schaltsignal
LED rot, blinkend	Gerät im Programmiermodus

Mechanische Daten

Gehäuse	Metall (Zink-Druckguss)
Optik	Glas
Maße	65x50x20,6mm
Bedienung	über Teach-Taste oder über externen Teach-Eingang
Gewicht	130g
Anschlussart	Stecker, M12x1, 5-polig 90° schwenkbar

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb 0°C ...+50°C / Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher
Kurzschlusschutz	ja
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Laser Klasse	2 (nach EN 60825-1)



Bestellinformation

Bestellnummer: **330022**
 Typ: **RLTH65-2DP-S12.5**

Zubehör:
 Anschlussleitung:
950097 KabD12W-5R-K0500
 M12x1 gewinkelt, 5-adrig, PUR, 5m

Befestigungswinkel:
910094 Winkel65
 Winkel für Bauform 65

Sicherheitshinweis

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

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Lasertaster

SN 800

Bauform 75x43x18mm
Sichtbares Rot
Hintergrundausbldung, Einstellung per Poti
Leichtes Kunststoffgehäuse und -Optik
Stecker M12x1, 4-polig
Mit Polarisationsfilter
Laserausführung mit fokussiertem Lichtstrahl
Hohe Funktionsreserve
A LS- Aktive Fremdlichtunterdrückung

2

RLTH75-2G-S12



Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_s	10...30V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_s
Stromaufnahme	$\leq 30\text{mA}$
Schaltausgang /-abstand	Gegentakt, PNP/NPN 800mm
Schaltfunktion	antivalent nc/no
Spannungsabfall	$\leq 2\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 100mA
Schaltfrequenz /Ansprechzeit	2000HZ/0,25ms
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 300\text{ms}$ (entsprechend IEC 60946-5-2)

Lichtquelle	Laser, Wechsellicht 655nm
Lichtfleck	1x3mm bei 600mm

Anzeigen

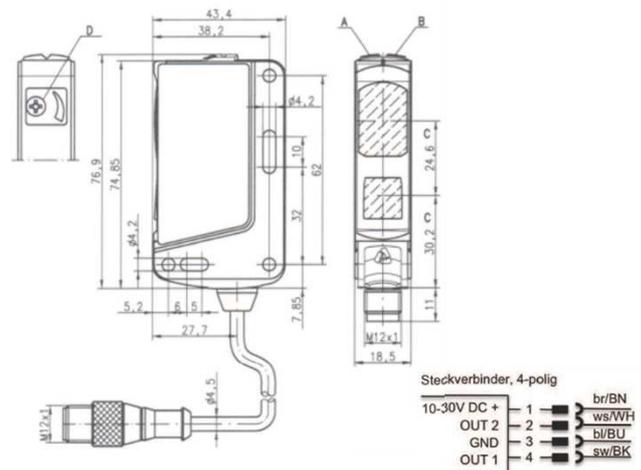
LED gelb	Lichtweg frei
LED gelb blinkt	Lichtweg frei, keine Reserve

Mechanische Daten

Gehäuse	75x43,4x18mm Kunststoff
Optik	Kunststoff
Gewicht	50g
Rundsteckverbinder	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
Laserkategorie	1 (nach EN 60825-1)



Bestellinformation

Bestellnummer: 330012

Typ: RLTH75-2G-S12

Zubehör:

Anschlussleitung:

950074 KabD12W-3L-4R-K0500

M12 abgewinkelt, 3LED, 4-adrig, PUR, 5m

Haltewinkel:

910097 ZUB00097

Anbauwinkel für Bauform 75

Rundstangenbefestigung:

910098 ZUB00098

Rundstangenbefestigung für Bauform 75

Sicherheitshinweis

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

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Lasertaster

SN 2000

Bauform 75x43x18mm
 Sichtbares Rot
 Hintergrundausbuchtung, Einstellung per Poti
 Leichtes Kunststoffgehäuse und -Optik
 Stecker M12x1, 4-polig
 Mit Polarisationsfilter
 Laserausführung mit fokussiertem Lichtstrahl
 Hohe Funktionsreserve
 A LS- Aktive Fremdlichtunterdrückung

2

RLTV45-GP-S12



Laser
Class 1

Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	10...30V DC
Restwelligkeit	$\leq 20\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 30\text{mA}$
Schaltausgang /-abstand	PNP 100...2000mm
Schaltfunktion	nc/no, umschaltbar
Spannungsabfall	$\leq 2\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 100mA
Schaltfrequenz /Ansprechzeit	50HZ/10ms
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 300\text{ms}$ (entsprechend IEC 60946-5-2)

Lichtquelle	Lasertaster, gepulst 656nm, Klasse I
Lichtfleck	3,7...22mm

Anzeigen

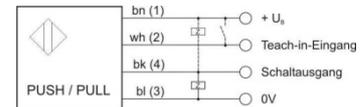
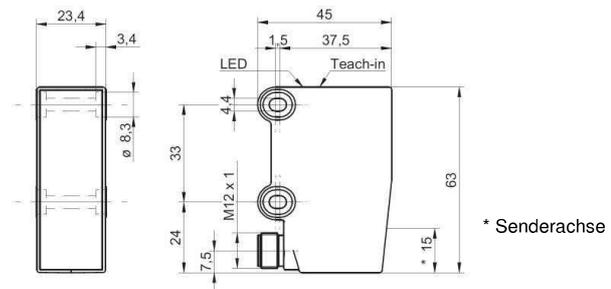
LED gelb	Schaltzustand
LED grün	Betrieb

Mechanische Daten

Gehäuse	63x23,4x45mm Kunststoff
Optik	Kunststoff
Gewicht	50g
Rundsteckverbinder	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
Laserkategorie	1 (nach EN 60825-1)



bn=braun, wh=weiß, bk=schwarz, bl=blau
 Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

Bestellinformation

Bestellnummer: **330093**

Typ: **RLTV-GP-S12**

Zubehör:

Anschlussleitung:

950074 KabD12W-3L-4R-K0500

M12 abgewinkelt, 3LED, 4-adrig, PUR, 5m

Sicherheitshinweis

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

Produktbeschreibung/ Typenübersicht

Lasertaster

SN 6500

Laserreflexions-Lichttaster mit Infrarotlicht und einstellbarer Hintergrundausbldung
Lichtlaufzeitmessung für den Einsatz unter extremen Umgebungsbedingungen
Einfache Bedienung, teachbare Schaltpunkte
Zeitschloss verriegelt den Teachvorgang
Automatische Reserve und Hysterese gewährleisten ein sicheres Schaltverhalten
Schaltverhalten unabhängig von der Einfahrriichtung
Optimiert für Positionieraufgaben und zuverlässige Objekterkennung (z.B. Fachbelegkontrolle oder Riegelpositionierung)



RILTH90-2G-S12



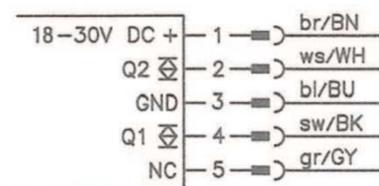
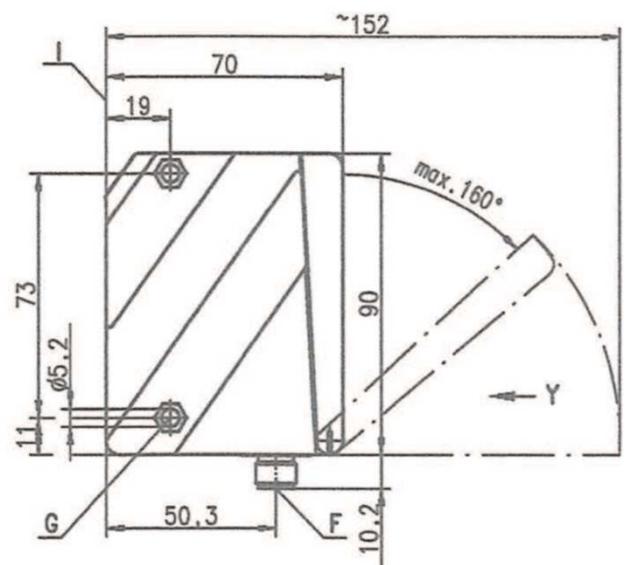
Technische Daten

Elektrische Daten

Betriebsspannung U_b	18...30V DC
Restwelligkeit	$\leq 15\%$ von U_b
Stromaufnahme	$\leq 120\text{mA}$
Schaltausgang	2 x Push Pull (Gegentakt) Schaltausgänge
	PNP no
	NPN nc
Schaltabstand	teachbar
Spannungsabfall	$\leq 2\text{V}$
Ausgangsstrom	max. 100mA
Schaltfrequenz	100Hz
Ansprechzeit/ Abfallzeit	$\leq 5\text{ms}$
Bereitschaftsverzögerung	$\leq 200\text{ms}$ (entsprechend IEC 60946-5-2)

Optische Daten

Typ. Grenztastweite	50...6500mm
Einstellbereich	50...6000mm
Lichtfleck	ca. $\varnothing 6\text{mm}$ bei 1m ca. $\varnothing 5\text{mm}$ bei 3m ca. $\varnothing 4\text{mm}$ bei 5m ca. $\varnothing 4\text{mm}$ bei 7m
Lichtquelle	Laser, gepulst 880nm (Infrarotlicht)



Sicherheitshinweis

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

Anzeigen

LED grün	betriebsbereit
LED gelb	Objekt erfasst – Schaltsignal

Mechanische Daten

Gehäuse	Metall (Zink-Druckguss)
Optik	Glas
Maße	Höhe 90, Tiefe 70, Breite 25mm
Bedienung	über Teach-Taste
Gewicht	380g
Anschlussart	Stecker, M12x1, 4-polig

Umgebungsdaten

Umgebungstemperatur	Betrieb 0°C ...+50°C / Lager -30°C ...+70°C
Schutzbeschaltung	verpolungssicher und
Kurzschlusschutz	
VDE-Schutzklasse	III
Schutzart	IP 67
Laser Klasse	1 (nach EN 60825-1)

ZUBEHÖR

Mit Hilfe des Programmieradapters „910022“ lassen sich die beiden Schaltpunkte veränder um neu einstellen.
Neben der Hintergrundausblendung auch eine Vordergrundausblendung
Variable Fensterfunktion beider Schaltpunkte
Hell-Dunkel-Umschaltung der beiden Schaltpunkte
Variable Fensterfunktion mit frei bestimmbaren Start.- und Endwert
Veränderung der Hysterese

Bestellinformation

Bestellnummer: **330013**

Typ: **RILTH90-2G-S12**

Zubehör:

Programmieradapter
910022 ZUB00022

Anschlussleitung:
950097 KabD12W-5R-K0500
M12x1 gewinkelt, 5-adrig, PUR, 5m

Befestigungswinkel:
910030 ZUB00030
Winkel für Bauform 90

910096 ZUB00096
Winkel zur Rundstangenbefestigung