LASER SENSOR



Inhalt:

Technische Daten	2
Technische Zeichnung	3
Bestellcode	4
Zubehör	4

Serie LAH-G1

Key-Features:

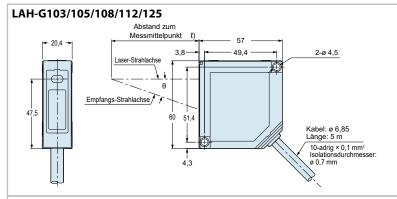
- verfügbare Messbereiche von 4 bis 300 mm
- Auflösung bis 0,5 μm
- Punktlaser
- Schutzklasse IP67
- Betriebstemperatur 10 bis +45 °C
- sehr genaue Messung auf unterschiedliche Oberflächen
- Kurzschlussschutz
- Analogausgang 0...10 V, 3,2...20,8 mA
- PNP/NPN



TECHNISCHE DATEN

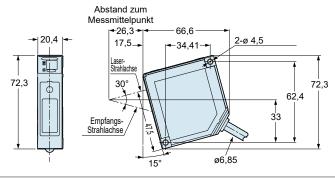
		Lichttaster			Direktreflexion				
		LAH-G103- A-C5	LAH-G105- A-C5	LAH-G108- A-C5	LAH-G112- A-C5	LAH-G125- A-C5	LAH-G103- A-RA-C5	LAH-G105- A-RA-C5	LAH-G108 A-RA-C5
Messmittelpunkt	[mm]	30	50	85	120	250	26,3	47,3	82,9
Messbereich	[mm]	±4	±10	±20	±60	±150	±2	±5	±10
Auflösung	[µm]	0,5	1,5	2,5	8	20	0,5	1,5	2,5
Linearität	[%]		±(0,1		±0,3		±0,2	
Temperaturabhängigkeit	[%/°C]				±0	,08			
Lichtquelle					Roter Hall	oleiterlaser			
Leistung max.	[mW]			1				0,39	
Spitzenwellenlänge	[nm]				6	55			
Laserklasse				2				1	
Lichtfleckgröße	[mm]	0,1 × 0,1	0,5 × 0,1	0,75 × 1,25	1,0 × 1,5	1,75 × 3,5	0,13	× 0,1	0,2 × 0,2
Empfangselement					CMOS-B	ildsensor			
Versorgungsspannung	[VDC]			24 ±	10 % inklusive R	estwelligkeit 0,5	5 (P-P)		
Stromaufnahme	[mA]				max	. 100			
Messfrequenz	[kHz]			5	/ 2 / 1 / 0,5 (via [Display einstellb	ar)		
Ansprechzeit	[ms]			0,2	2 / 0,5 / 1 / 2 (via	Display einstell	bar)		
Analogausgang							ngsimpedanz: 10 mpedanz: max. 3		
Ausgang (OUT 1, OUT 2, OUT 3)		NPN-Ausgang - Max. Laststro - Angelegte Sp	Auswertungs- oder Alarmausgang (wählbar), NPN-Transistor / PNP-Transistor mit Open Collector (wählbar): NPN-Ausgang - Max. Laststrom: 50 mA - Angelegte Spannung: 324 VDC (zwischen Ausgang und 0 V) - Restspannung: max. 2 V (bei 50 mA max. Laststrom)						
Schaltlogik Kurzschlussschutz			Ausgang ist offen, wenn die Lichtmenge ungenügend ist Integriert (automatische Wiederherstellung)						
Ausgangspolarität			NPN-Ausgang mit offenem Kollektor schaltet bei Multifunktionseingang an 0 V PNP-Ausgang mit offenem Kollektor schaltet bei Multifunktionseingang an 24 VDC						
Timing-Eingang		PN	NPN-Ausgang schaltet bei Anschluss an 0 V und eingestellter NPN-Polarität PNP-Ausgang schaltet bei Anschluss an externer Stromversorgung (+) und eingestellter PNP-Polarität						
Multifunktionseingang		ĺ	Nullsetzen, Nullsetzen AUS, Rücksetzen, Messprofil ändern, Einlernen, Speichern, Lasersteuerung gemäß Eingangszeit. Bei eingestelltem NPN-Ausgang: Funktion variiert je nach Zeitpunkt des Anschlusses an 0 V Bei eingestelltem PNP-Ausgang: Funktion variiert je nach Zeitpunkt des Anschlusses an externe Stromversorgung (+)						
Anzeige - Laseremission				Grüne	E LED (leuchtet v	vährend der Em	ission)		
Anzeige - Alarm			Orange LED leu	chtet, wenn der	Sensor aufgrun	d zu geringer Li	chtintensität nic	cht messen kanı	า
Anzeige - Messbereich					Drei ge	be LEDs			
Digitales Display					Rote LEDs, 5-ste	llig + Vorzeiche	n		
Schutzart					IP	67			
Umgebungstemperatur	[°C]		Betrieb: -10+45 (ohne Kondensation) Lagerung: -20+60 (ohne Kondensation)						
Umgebungsfeuchtigkeit	[% RH]	Betrieb: 3585 Lagerung: 3585							
Umgebungslicht	[ℓx]	Glühlampenlicht: 3000 oder weniger an der lichtempfangenden Seite							
Isolationswiderstand		min. 20 M Ω bei 250 VDC zwischen allen verbundenen Versorgungsanschlüssen und Gehäuse							
Spannungsfestigkeit			1000 VAC (Perio	ode: 1 min) zwis	chen allen verbu	ındenen Versor	gungsanschlüss	en und Gehäuse	2
Vibrationsfestigkeit		1055 Hz (Periode: 1 min) Frequenz, 1,5 mm Amplitude in X-,Y- und Z-Richtung (für je 2 Stunden)							
Stoßfestigkeit			500	0 m/s² Beschleu	nigung (ca. 50 G) je dreimal in X	-,Y- und Z-Richt	ung	
Material		Gehäuse: Kunststoff (PBT) Frontschutzabdeckung: Acryl Kabel: PVC							
Kabel				10-adrig, gesc	hirmt, Länge: 5 r	n, Litzendurchn	nesser: 0,1 mm²		
Gewicht	[g]		Nettogev	vicht: ca. 70 (ohi	ne Kabel), ca. 32	0 (inklusive Kab	el), Bruttogewic	ht: ca. 380	

TECHNISCHE ZEICHNUNG

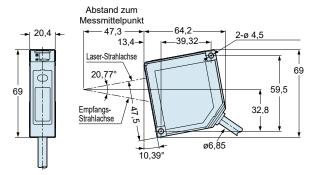


Bestellcode	Mittlerer Messabstand (&)	θ
LAH-G103	30 mm	30°
LAH-G105	50 mm	21°
LAH-G108	85 mm	15°
LAH-G112	120 mm	11°
LAH-G125	250 mm	6,2°

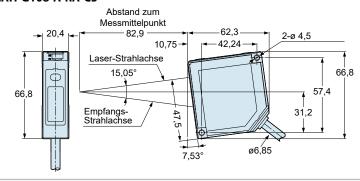
LAH-G103-A-RA-C5



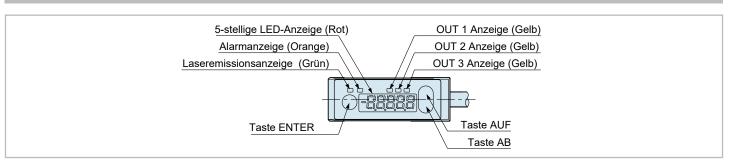
LAH-G105-A-RA-C5



LAH-G108-A-RA-C5

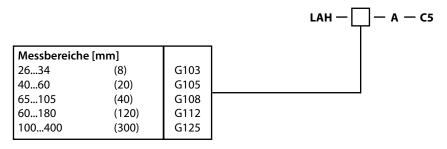


BEDIENELEMENTE

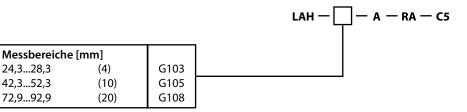




BESTELLCODE LICHTTASTER



BESTELLCODE DIREKTREFLEXION



PREISE

LAH-G103-A-C5	8 mm Messbereich, PNP, NPN	1245€
LAH-G105-A-C5	20 mm Messbereich, PNP, NPN	1245 €
LAH-G108-A-C5	40 mm Messbereich, PNP, NPN	1245 €
LAH-G112-A-C5	120 mm Messbereich, PNP, NPN	1245 €
LAH-G125-A-C5	300 mm Messbereich, PNP, NPN	1245€

LAH-G103-A-RA-C5	4 mm Messbereich, PNP, NPN	1245€
LAH-G105-A-RA-C5	10 mm Messbereich, PNP, NPN	1245 €
LAH-G108-A-RA-C5	20 mm Messbereich, PNP, NPN	1245 €

ZUBEHÖR

		_	
Digitalanzeig	ıe für Ar	nalogsens	oren. 2 Kanal

WAY-AX-S	Touchscreen, Versorgung: 1830 VDC	246€
WAY-AX-AC	Touchscreen, Versorgung: 115230 VAC	296€

Weitere Informationen und Optionen finden Sie im WAY-AX Datenblatt.

Diese Daten können jederzeit ohne Vorankündigung geändert werden.

WayCon Positionsmesstechnik GmbH

email: info@waycon.de internet: www.waycon.de



Head Office Mehlbeerenstr. 4 82024 Taufkirchen

Tel. +49 (0)89 67 97 13-0 Fax +49 (0)89 67 97 13-250 Office Köln

Auf der Pehle 1 50321 Brühl

Tel. +49 (0)2232 56 79 44 Fax +49 (0)2232 56 79 45