

HL-G1



**Präzisionslaser für
Abstandsmessung**

Funktionen

All-In-One Konzept

Im stabilen Sensorgehäuse ist die komplette Auswerteelektronik bereits implementiert. Alle Einstellungen sind direkt am Sensor möglich. Am 7-Segment Display können die Abstandswerte schnell abgelesen werden.

Kompakt und leicht

Mit einem Gewicht von ca. 70g und der kompakten Abmessung von 20,4 x 60 x 57mm ist der Sensor auch bei kleinem Montage-raum leicht zu integrieren.

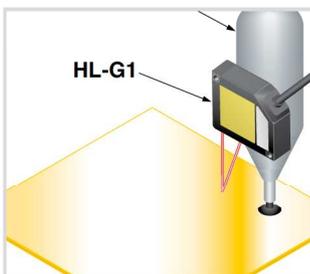
Benutzerfreundlichkeit

Neben der Bedienung direkt am Sensor kann die Anbindung auch über ein Touchterminal (Serie GT02/ GT12) oder Software (Windows) via RS-422 oder RS-485 erfolgen.



Anwendungsbeispiele

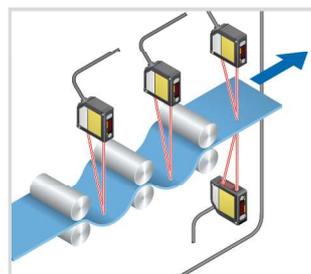
Steuerung der Spenderhöhe



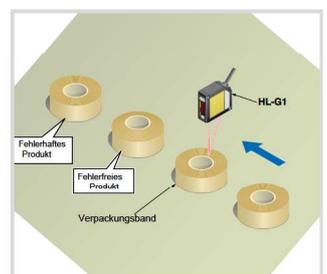
Rillenerkennung in Aluminiumrad



Foliendurchhang und Dicke



Messung der Bandhöhe



Technische Daten

Standardtyp

Typ	Standardtyp			
Artikelnummer	HL-G103-A-C5	HL-G105-A-C5	HL-G108-A-C5	HL-G112-A-C5
Messbereich	30±4mm	50±10mm	85±20mm	120±60mm
Lichtfleckgröße	0,1x0,1mm	0,5x1mm	0,75x1,25mm	1,0x1,5mm
Versorgungsspannung	24VDC ±10%			
Analogausgang	0 bis 10V / 4 bis 20mA			
Ansprechzeit	200µs, 500µs, 1ms, 2ms (wählbar)			
Auflösung	0,5µm	1,5µm	2,5µm	8µm
Linearität	±0, % F.S.			
Sendediode	Roter Halbleiterlaser, 655nm (Klasse 2)			
Ausgang	NPN- oder PNP- Transistor mit offenem Kollektor max. 50mA (Auswahl durch Verdrahtung)			
Schutzart	IP67 (IEC)			
Umgebungstemperatur	-10 bis +45°C			
Material	Gehäuse: PBT / opt. Fenster: Acryl / Kabel: PVC			
Anschlussart	Kabel 5m			
Abmessungen (HxBxT)	60x20,4x57mm			
Zubehör	Warnschild (englisch): 1 Set			

Multifunktionsstyp

Typ	Multifunktionsstyp			
Artikelnummer	HL-G103-S-J	HL-G105-S-J	HL-G108-S-J	HL-G112-S-J
Messbereich	30± 4mm	50±10mm	85±20mm	120±60mm
Lichtfleckgröße	0,1x0,1mm	0,5x1mm	0,75x1,25mm	1,0x1,5mm
Versorgungsspannung	24VDC ±10%			
Analogausgang	0 bis 10V / 4 bis 20mA			
Schnittstellen	RS-485 / RS-422			
Ansprechzeit	200µs, 500µs, 1ms, 2ms (wählbar)			
Auflösung	0,5µm	1,5µm	2,5µm	8µm
Linearität	±0,1% F.S.			
Sendediode	Roter Halbleiterlaser, 655nm (Klasse 2)			
Ausgang	NPN- oder PNP- Transistor mit offenem Kollektor max. 50mA (Auswahl durch Verdrahtung)			
Schutzart	IP67 (IEC)			
Umgebungstemperatur	-10 bis +45°C			
Material	Gehäuse: PBT / opt. Fenster: Acryl / Kabel: PVC			
Anschlussart	Kabel mit Steckanschluss, 0,5m (Hinweis)			
Abmessungen (HxBxT)	60x20,4x57mm			
Zubehör	Warnschild (englisch): 1 Set			

Hinweis: Kabel nicht im Lieferumfang enthalten. Bitte unter Zubehör (Seite 124) auswählen.

Optoelektronische Sensoren

Faseroptische Sensoren

Lichtleiter

Kommunikation für Sensoren

Kontrast- und Farbsensoren

Lasersensoren

Sicherheits-sensoren

Druck- & Durchfluss-sensoren

Induktivsensoren

Analogensensoren

Ionisatoren / Elektrostatistische Sensoren

Zubehör

Index

HL-G1