

**NEW**

## Artbedingte Präzision Species-specific precision



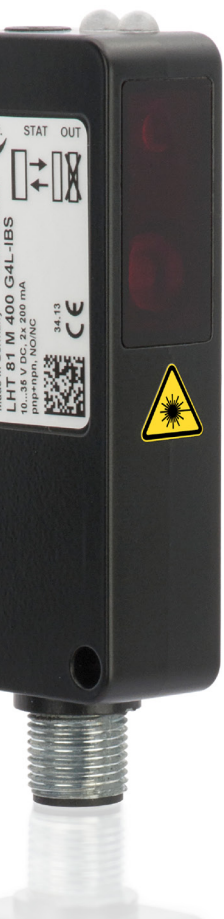
### Laser-Lichttaster mit äußerst präziser Hintergrundaussblendung Laser diffuse sensor with extremely precise background suppression

The latest generation of di-soric laser diffuse (reflective) sensors offers an impressive performance in a compact metal housing.

Even very small parts are reliably detected thanks to the very high accuracy and the exact multiturn adjustment.

Die neueste Generation der di-soric Laser-Lichttaster bietet beeindruckende Leistungsdaten im kompakten Metallgehäuse.

Auch Kleinstteile werden dank der sehr hohen Genauigkeit und der exakten Mehrgangeinstellung prozesssicher erfasst.



**NEW**

#### Ihre Vorteile / Your advantages:

- ◆ Präzise Hintergrundaussblendung  
Precise background suppression
- ◆ Hohe Auflösung, Schaltgenauigkeit, Schaltfrequenz  
High resolution, switching accuracy, switching frequency
- ◆ Feinste Justage dank Mehrgangeinstellung  
Finest adjustment thanks to multiturn adjustment
- ◆ Antivalente Gegentaktendstufen pnp+npn  
Antivalent push pull pnp+npn
- ◆ Funktionsreserveanzeige/Stabilitätsausgang  
Functional reserve indicator/stability indicator
- ◆ Robustes Metallgehäuse  
Robust metal casing



# Laser-Lichttaster mit Hintergrundaussblendung

## Laser diffuse sensors with background suppression

Technische Daten (typ.) / Technical data (typ.)		+20 °C, 24 VDC	Anschlussschema / Connection diagram	
Sendelicht	Emitted light	Rotlicht-Laser 650nm, getaktet / Red light laser 650nm, clocked		
Betriebsspannung	Service voltage	10 ... 35VDC		
Schaltausgang	Operating output	100mA, Gegentakt / push pull (LH 41 ...) 200mA, Gegentakt / push pull (LHT 81 ...)		
Lichtfleckdurchmesser	Diameter of light spot	LH41: Ø 2 mm kollimiert / collimated LHT81: Ø 3 mm bei/at 150 mm, Ø 7 mm bei/at 400 mm		
Spannungsfall	Voltage drop	2,0V		
Schaltfrequenz	Operating frequency	1.000Hz		
Umgebungstemperatur	Ambient temperature	-10 ... +50 °C (LH 41 ...) / -10 ... +60 °C (LHT 81 ...)		
Schutzart	Protection class	IP67		
Schutzklasse	Protection degree	III, Betrieb an Schutzkleinspannung III, Operation on protective low voltage		
Gehäusematerial	Casing material	Zinkdruckguss, schwarz lackiert Die-cast zinc, black lacquered finish		
Fenstermaterial	Window material	Polycarbonat / polycarbonat		

BN = Braun / brown      BU = Blau / blue  
BK = Schwarz / black      WH = Weiß / white

Bauform / Size	
<b>LH 41 M ...</b> 	<b>LHT 81 M ...</b> 

Tastweite / Einstellbereich bei 6% Reflektivität (mm) Operating distance / Setting range at (6% reflection) (mm)	Max. Tastweite / Einstellbereich bei 90% Reflektivität (mm) Max. operating distance / Setting range at (90% reflection) (mm)	Mögliche Tastweite bei Betrieb als energetischer Lichttaster (mm) energetic diffusive reflective sensor as	Laserklasse (DIN EN 60825-1) Laser class (DIN EN 60825-1)	Eigenstromaufnahme (mA) Internal power consumption (mA)	Schalthysterese frontal (%) Switching hysteresis frontal (%)	NO/NC Antivalent NO/NC Exclusive OR	Schaltausgang / Stabilitätsausgang Switching output / stability output	Anschlussschema Connection diagram	Steckverbinder Connector	Anschlusskabel (sep. Datenblatt) Connecting cable (sep. data sheet)
---	---	---	--	--	---	--	---	---------------------------------------	-----------------------------	--



Laser-Lichttaster mit Hintergrundaussblendung Laser diffuse sensors with background suppression										Produktbezeichnung Product-ID	
	30 ... 150	30 ... 250	250 ... 400	1	25	1,5 %	■	A	M8		LH 41 M 250 G4L-T4
	30 ... 250	30 ... 350	350 ... 600	2	25	1,5 %	■	B	M8		TK ... /4
	40 ... 250	40 ... 300	300 ... 600	1	30	1 %	■	A	M12		LHT 81 M 300 G4L-IBS
	40 ... 350	40 ... 400	400 ... 800	2	30	1 %	■	B	M12		VK ... /4

Bestellen Sie direkt online / Direct order: [www.di-soric.com/lh41](http://www.di-soric.com/lh41)