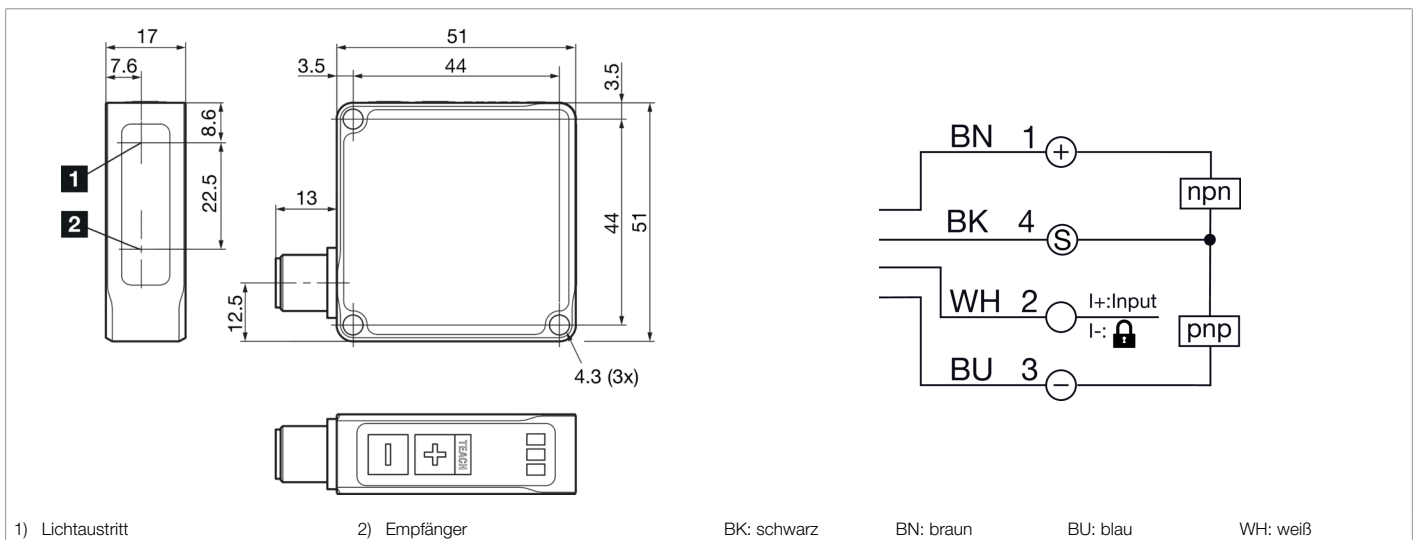




213036
LVHT52-500G3-B4
Laser-Abstandssensor

- IO-Link
- Genaue Erkennung
- Großer Erfassungsbereich
- Vorder- und Hintergrundaussblendung
- Laserklasse 1
- Rotlicht-Laser, mit kleinem Laserpunkt
- Einfache Bedienung
- Robustes Metallgehäuse



Funktion

Technische Daten (typ.)		+20°C, 24 V DC
Elektrische Merkmale		
Betriebsspannung		18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)		60 mA
Isolationsspannungsfestigkeit		500 V
Mechanische Merkmale		
Gehäuseabmaße		51 x 51 x 17 mm
Gehäuselänge		51 mm
Gehäusehöhe		51 mm
Gehäusebreite		17 mm
Gehäusematerial		Zinkdruckguss (schwarz, pulverbeschichtet)
Material Fenster / Optik		Kunststoff
Gewicht		102 g
Zertifizierungen, Zulassungen		
Schutzklasse		III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Zulassungen		UL
Allgemeine Merkmale		
Bauform		Quader



213036
LVHT52-500G3-B4
Laser-Abstandssensor

Technische Daten (typ.)	+20°C, 24 V DC
Ausgang, Eingang, Schnittstelle	
Schaltausgang	Gegentakt (1x), 100 mA, NO/NC
Spannungsfall (max.)	2 V
Schnittstelle	<ul style="list-style-type: none"> ■ IO-Link V1.1, COM2 ■ Smart Sensor Profile
Optische Daten	
Lichtquelle	Laser
Laserklasse	CLASS 1 LASER PRODUCT, (IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014)
Farbe	Rot
Wellenlänge	650 nm (Pp < 0.65 mW t = 4 µs)
Lichtfleckgröße	Ø 1,0 mm
Erfassungsbereich, Messbereich, Toleranzgrenzen	
Messbereich	50 ... 500 mm
Messbereich 1	50 ... 300 mm (6 ... 90 % Remission)
Messbereich 2	300 ... 500 mm (6 ... 90 % Remission)
Auflösung	0,3 ... 0,5 mm (0,3 mm bei 50 ... 300 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16, 0,5 mm bei 300 ... 500 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16)
Reproduzierbarkeit	0,5 ... 1 mm
Reproduzierbarkeit	0,5 mm bei 50 ... 300 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16, 1,0 mm bei 300 ... 500 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16
Anzeige, Bedienung	
Empfindlichkeitseinstellung	Tastatur
Anzeige	LED grün - Status, gelb - Schaltausgang, rot - Signal schwach
Zeitverhalten	
Schaltfrequenz	100 Hz (max. 600 Hz im Sensormodus Speed ohne Filter)
Bereitschaftsverzug (max.)	300 ms
Umgebungsbedingungen	
Schock-/Schwingbeanspruchung	30 g, 10 ... 55 Hz / 0,5 mm
Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... +50 °C
Temperaturdrift	0,04 %/K
Schutzart	IP 67
Elektrischer Anschluss	
Anschluss	Stecker, M12, 4-polig
Zubehör	
Anschlusskabel	VK ... /5
Weitere Informationen / Zubehör	https://www.di-soric.com/213036