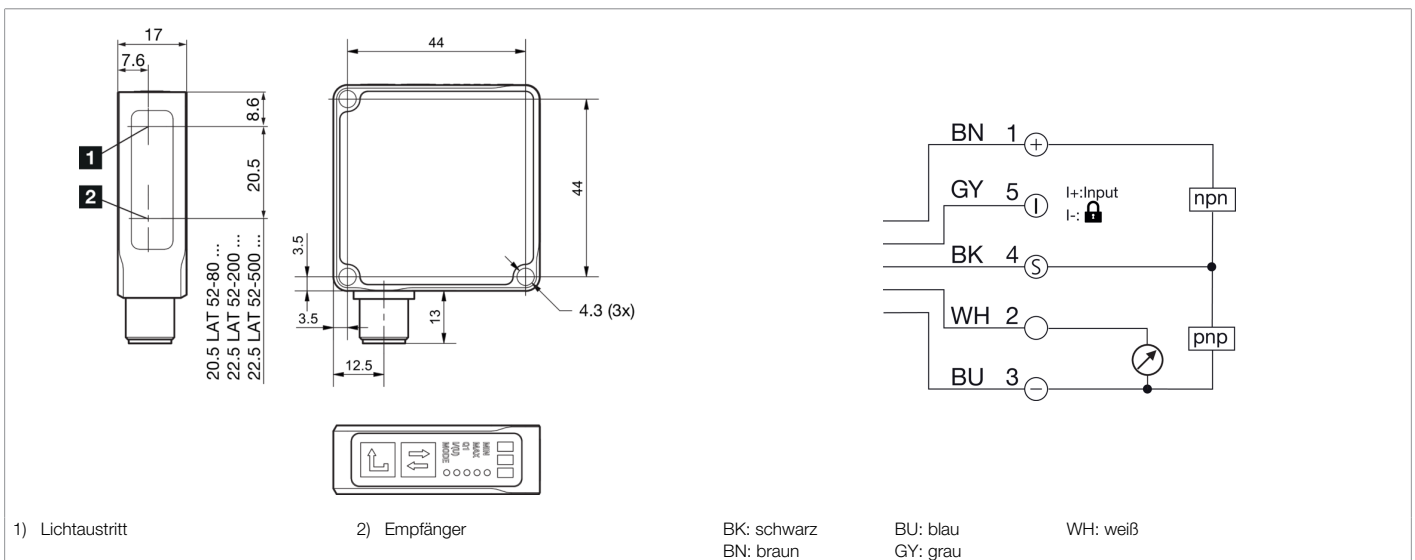




213057
LAT52-500IU-RB5
Laser-Abstandssensor

- IO-Link
- Präzise linearisierte Objekterfassung
- Großer Erfassungsbereich
- 3 Betriebsmodi als IO-Link Parameter
- Laserklasse 1
- Rotlicht-Laser, mit kleinem Laserpunkt
- Einfache Bedienung
- Robustes Metallgehäuse



Funktion												

Technische Daten (typ.)		+20°C, 24 V DC
Betriebsspannung		18 ... 30 V DC (Supply Class 2)
Leerlaufstrom (max.)		60 mA
Isolationsspannungsfestigkeit		500 V
Gehäuseabmaße		51 x 51 x 17 mm
Gehäusematerial		Zinkdruckguss (schwarz, pulverbeschichtet)
Material Fenster / Optik		Kunststoff
Gewicht		102 g
Schutzklasse		III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Zulassungen		UL
Bauform		Quader
Besonderheiten		Radialer Steckerabgang
Betriebsmodi		Standard: Allgemeine Anwendungen, Geschwindigkeit: Schnelle Messung (Messrate 1200 Hz), Leistung: Für dunkle Objekte
Schaltausgang		Gegentakt (1x), 100 mA, NO/NC
Spannungsfall (max.)		2 V
Analogausgang		0 ... 10 V, 4 ... 20 mA
Schnittstelle		<ul style="list-style-type: none"> ■ IO-Link V1.1, COM2 ■ Smart Sensor Profile
Lichtquelle		Laser



213057
LAT52-500IU-RB5
Laser-Abstandssensor

Technische Daten (typ.)		+20°C, 24 V DC	
Laserkategorie		CLASS 1 LASER PRODUCT, 1 (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	
Messbereich		50 ... 500 mm (6 ... 90 % Remission)	
Messbereich 1		50 ... 300 mm (6 ... 90 % Remission)	
Messbereich 2		300 ... 500 mm (6 ... 90 % Remission)	
Auflösung		0,3 ... 0,50 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	
Linearitätsfehler		0,22 % ... 2 mm (± 1 mm bei 50 ... 300 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16, ± 2 mm bei 300 ... 500 mm, Modus: Standard, Mittelwert 16)	
Empfindlichkeitseinstellung		Tastatur	
Anzeige		LED grün - Status, gelb - Schaltausgang, rot - Signal schwach	
Messfrequenz		500 Hz, (max. 1200 Hz im Sensormodus Speed ohne Filter)	
Bereitschaftsverzug (max.)		300 ms	
Schock-/Schwingbeanspruchung		30 g, 10 ... 55 Hz / 0,5 mm	
Umgebungstemperatur Betrieb		0 ... +50 °C	
Temperaturdrift		0,04 %/K	
Schutzart		IP 67	
Anschluss		Stecker, M12, 5-polig	
Anschlusskabel		VK ... /5	
Weitere Informationen / Zubehör		https://www.di-soric.com/213057	