

- Hochauflösende Erfassung kleiner oder transparenter Objekte
- Positionserkennung von Objekten
- Erfassung und Messung der Höhe oder des Profils eines Objektes
- Einfache Konfiguration über DIP-Schalter
- Abtastung mit parallelen oder gekreuzten Strahlen



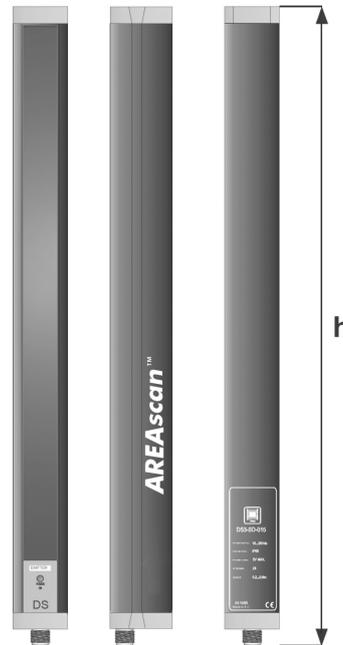
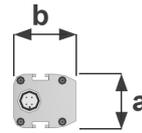
Typenbezeichnung	DS3-SD-015	DS3-SD-030	DS3-LD-015	DS3-LD-030
Technische Daten	DC Analog/PNP	DC Analog/PNP	DC Analog/PNP	DC Analog/PNP
Messfeldhöhe	155 mm	305 mm	155 mm	305 mm
Reichweite	0,2–0,6 m	0,2–0,6 m	0,6–1,5 m	0,6–1,5 m
Auflösung (gekreuzte Strahlen)	0,5 mm	0,5 mm	0,8 mm	0,8 mm
Auflösung (parallele Strahlen)	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Ansprechzeit (gekreuzte Strahlen)	23 ms	46 ms	23 ms	46 ms
Ansprechzeit (parallele Strahlen)	3 ms	6 ms	3 ms	6 ms
Anzahl der Strahlen	24	48	24	48
Betriebsspannung	24 V DC \pm 15 %			
Stromaufnahme	Sender: 100 mA max.; Empfänger: 100 mA max. ohne Last			
Ausgang	1 PNP max. Last 10 k Ω ; 1 Analogausgang 0–10 V			
Ausgangsstrom	100 mA, kurzschlussfest			
Sender, Wellenlänge	Infrarot, 880 nm			
LED-Anzeigen	Empfänger: grüne LED = Power On; orange LED = Out; rote LED: Failure/Error Sender: grüne LED = Power On			
Betriebsarten	Konfigurierbar über DIP-Schalter und SET-Taste: Absolute oder relative Messung (Erfassung) in Bezug auf eine Referenzgröße			
Elektrischer Anschluß	Empfänger: Steckerbuchse M12, 8-polig integriert in Endkappe Sender: Steckerbuchse M12, 4-polig integriert in Endkappe			
Schutzart	IP 65			
Umgebungstemperatur	Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C; Lagertemperatur: –25 °C bis +70 °C			
Gehäusematerial	Lackiertes Aluminium (RAL 9005 schwarz glänzend); Linsen: PMMA			
Option: Verbindungskabel	Typ: VLK50-5 M12-Kupplungsdose, 4-polig geschirmt, 5 m Kabel Typ: VLK51-5 M12-Kupplungsdose, 8-polig geschirmt, 5 m Kabel Weitere Kabellängen Typ: VLK . .-10 = 10 m Kabel; VLK . .-15 = 15 m Kabel			

Abmessungen (mm)

Empfänger



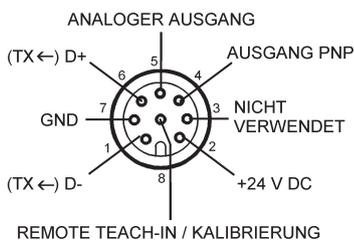
Sender



Typenbezeichnung	Messfeldhöhe (mm)	Anz. Strahlen	Reichweite (m)	a x b (mm)	h (mm)
DS3-SD-015	155	24	0,2 bis 0,6	35 x 40	226
DS3-SD-030	305	48	0,2 bis 0,6	35 x 40	376
DS3-LD-015	155	24	0,6 bis 1,5	35 x 40	226
DS3-LD-030	305	48	0,6 bis 1,5	35 x 40	376

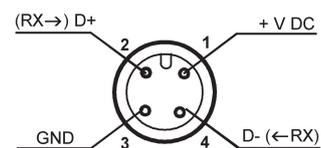
Anschlußschema

Empfänger (RX)



- 1 = weiß = SYNC D-
- 2 = braun = +24 V DC
- 3 = grün = NICHT VERWENDET
- 4 = gelb = Ausgang PNP
- 5 = grau = Analogausgang
- 6 = rosa = SYNC D+
- 7 = blau = 0 V
- 8 = rot = REMOTE TEACH-IN/KALIBRIERUNG

Sender (TX)



- 1 = braun = +24 V DC
- 2 = weiß = SYNC D+
- 3 = blau = 0 V
- 4 = schwarz = SYNC D-