

# RLS Serie

## ► RLS-GD-15 Glanzerkennung

- Fremdlichtunempfindlich durch getaktetes Weißlicht
- 2 Empfänger (15°, 60°) und Referenz
- Abspeichern von bis zu 31 Glanzgraden
- Toleranz je Glanzgrad einstellbar
- Arbeitsabstand typ. 15 mm
- Parametrisierbar unter Windows®, RS232-Schnittstelle
- 5 Schaltausgänge (npn-/pnp-fähig, 100 mA, kurzschlussfest)
- Schaltzustandsanzeige über gelbe LED (5x)
- Sendeleistung einstellbar oder regelbar (STAT bzw. DYN)
- Mittelwertbildung zuschaltbar (bis zu ca. 32000 Werte gemittelt)
- Kratzfeste Glasabdeckung der Optik
- Robustes Aluminiumgehäuse
- Kalibrierfunktion (Schwarzglas)
- Verschiedene Auswertelgorithmen (normiert oder kalibriert auf Schwarzglas = 100%)
- Analogausgang (0...+10V sowie 4...20mA, proportional zum Glanzgrad 0%...100% bzw. über Zoomfunktion bis zu 10-fach gezoomt)



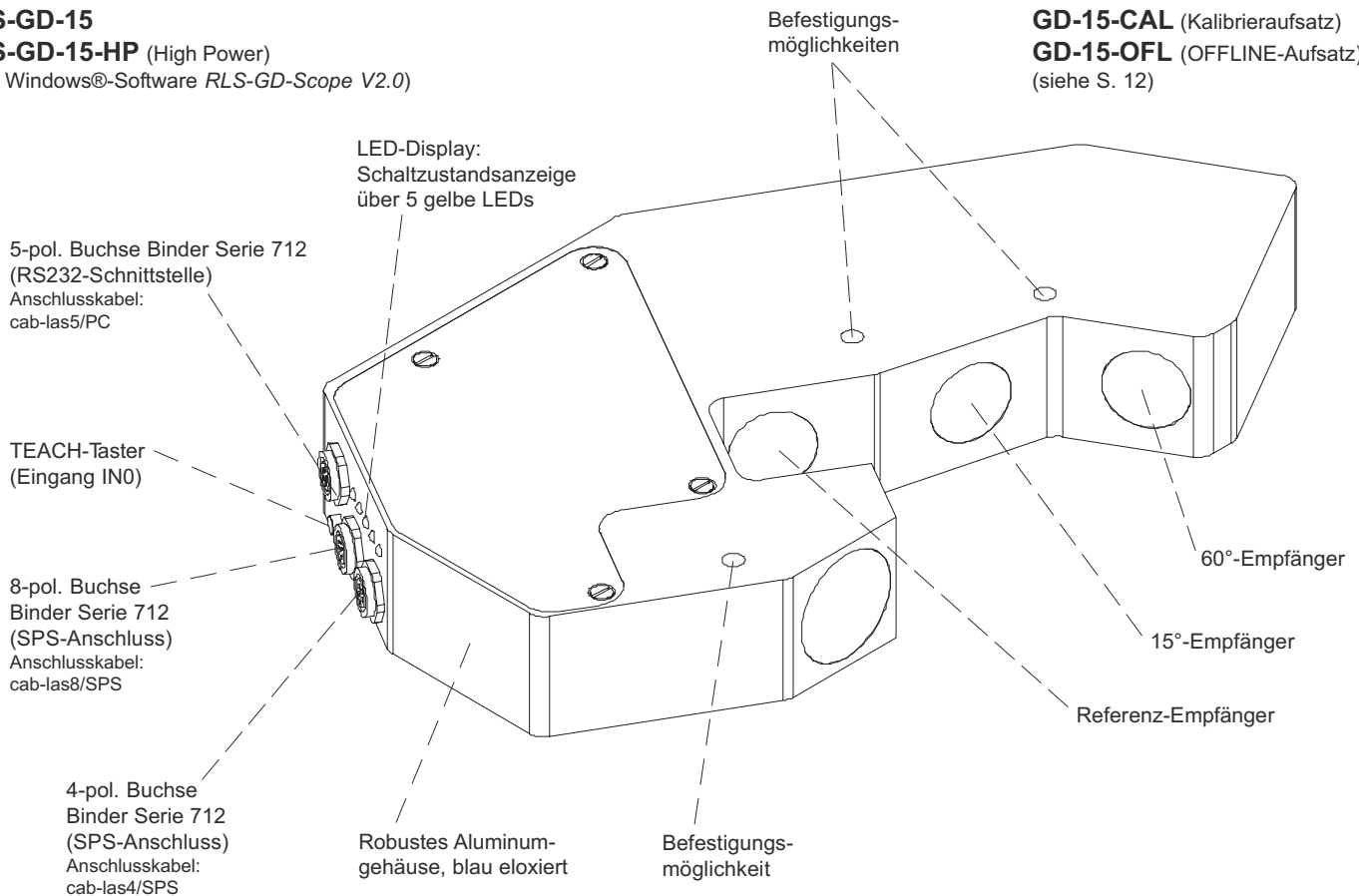
### Aufbau

#### Produktbezeichnung:

**RLS-GD-15**  
**RLS-GD-15-HP** (High Power)  
 (incl. Windows®-Software *RLS-GD-Scope V2.0*)


#### Zubehör:

**GD-15-CAL** (Kalibrieraufsatz)  
**GD-15-OFL** (OFFLINE-Aufsatz)  
 (siehe S. 12)





Technische Daten

Typ	RLS-GD-15 bzw. RLS-GD-15-HP
Lichtquelle	1x Weißlicht-LED, AC-Betrieb (100 kHz) bzw. 8x Weißlicht-LED bei RLS-GD-15-HP
Lichtspotgröße	in 15 mm Abstand: typ. 16 mm x 35 mm (elliptisch)
Optisches Filter	Tageslichtfilter (KG2), UV-Sperrfilter
Spannungsversorgung	+12VDC ... +30VDC, verpolsicher, überlastsicher
Wechsellichtbetrieb	100 kHz
Umgebungslicht	bis 5000 Lux
Schutzart	IP54
Stromverbrauch	typ. 110 mA
Schnittstelle	RS232, parametrierbar unter Windows®
EMV Prüfung nach	IEC - 801... 
Steckerart	Verbindung zur SPS: 8-pol. Rundbuchse Binder Serie 712 Verbindung zur SPS: 4-pol. Rundbuchse Serie 712 Verbindung zum PC: 5-pol. Buchse Binder Serie 712
Betriebstemperaturbereich	-20°C ... +55°C
Lagertemperaturbereich	-20°C ... +85°C
Gehäuse	Aluminium, blau eloxiert
Max. Schaltstrom	100 mA, kurzschlussfest
Schaltfrequenz	max. 5 kHz (abhängig von Mittelwertbildung)
Ausgang DIGITAL (5x)	OUT0 ... OUT4: Qinv oder Q, einstellbar über PC: Qinv: npn-hellschaltend (Öffner) / pnp-dunkelschaltend (Schließer) Q: pnp-hellschaltend (Öffner) / npn-dunkelschaltend (Schließer)
Ausgang ANALOG (2x)	1x Spannungsausgang 0...+10V 1x Stromausgang 4...20mA
Eingang IN0	über Teach-Taster am Gehäuse
Empfindlichkeit (Schwelle)	parametrierbar unter Windows® (Auswahl Schwelle/Toleranzfenster)
Pulsverlängerung	0 ms ... 100 ms
Arbeitsabstand	typ. 15 mm ± 10%
Sende-Lichtleistung	einstellbar unter Windows®
Mittelwertbildung	bis 32000 (einstellbar unter Windows®)
Schaltzustandsanzeige	über 5 gelbe LEDs