

RLS Serie

▶ RLS-GD-60 Glanzerkennung

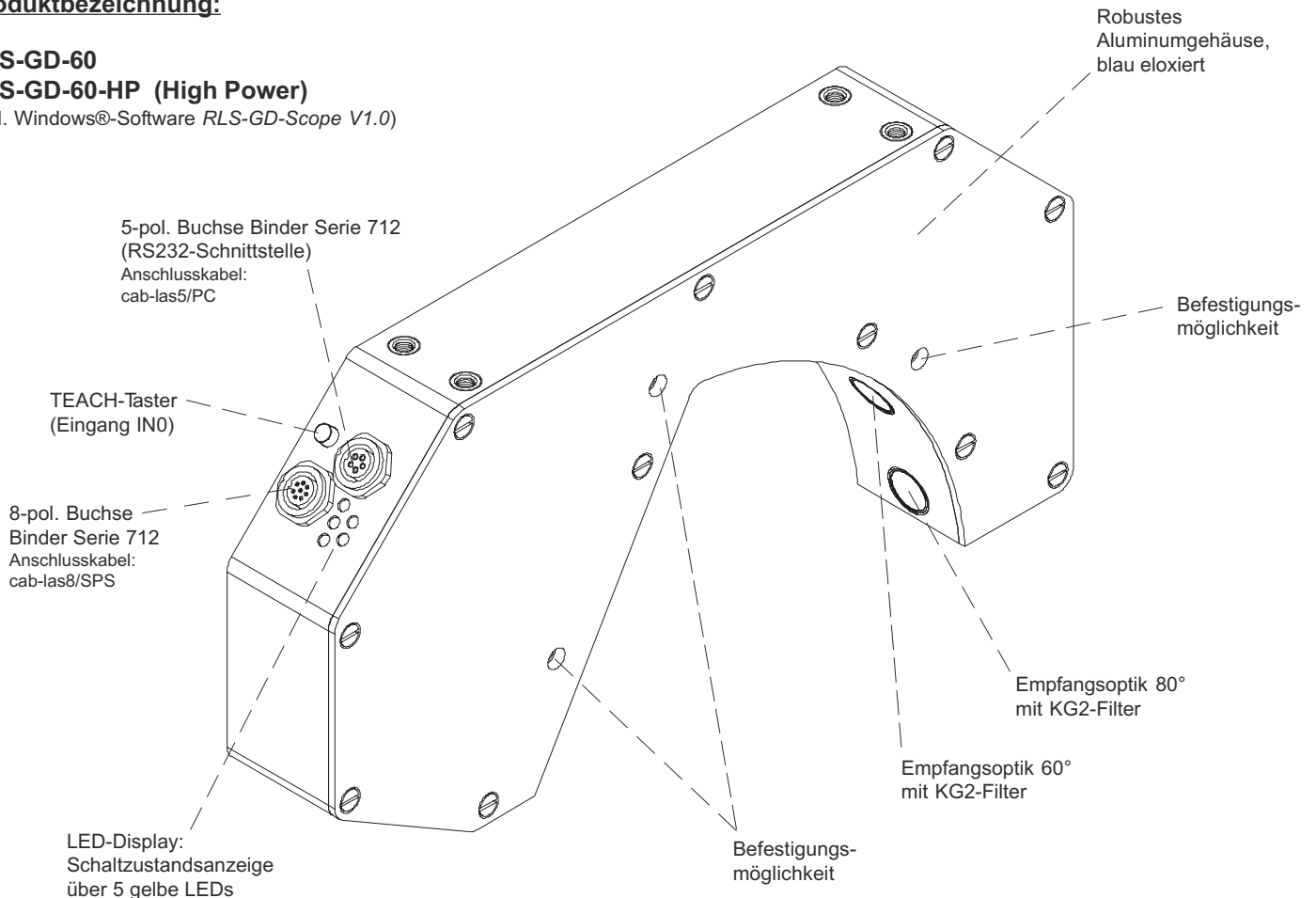
- Fremdlichtunempfindlich durch moduliertes Weißlicht
- 3 Empfänger (20°, 60° und 80°)
- Abspeichern von bis zu 31 Glanzgraden
- Toleranz je Glanzgrad einstellbar
- Arbeitsabstand typ. 10 mm
- Parametrisierbar unter Windows®, RS232-Schnittstelle
- Teachmöglichkeit über Taster via SPS oder unter Windows®
- 5 Schaltausgänge (npn-/pnp-fähig, 100 mA, kurzschlussfest)
- Schaltzustandsanzeige über gelbe LED (5x)
- Sendeleistung einstellbar oder regelbar (STAT bzw. DYN)
- Mittelwertbildung zuschaltbar (bis zu 32000 Werte gemittelt)
- Kratzfeste Glasabdeckung der Optik
- Robustes Aluminiumgehäuse
- RLS-GD-60-HP: Hoher Dynamikbereich mittels 8 Weißlicht-LEDs



Aufbau


Produktbezeichnung:

RLS-GD-60
RLS-GD-60-HP (High Power)
 (incl. Windows®-Software *RLS-GD-Scope V1.0*)





Technische Daten

Typ	RLS-GD-60	RLS-GD-60-HP
Lichtquelle	1x Weißlicht-LED, moduliert, AC-Betrieb	8x superhelle Weißlicht-LED, moduliert, AC-Betrieb
Lichtspotgröße	in 10 mm Abstand: typ. Ø 15 mm (Strahldivergenz typ. 1°)	
Optisches Filter	Tageslichtfilter (KG2)	
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 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: Q _{inv} oder Q, einstellbar über PC: Q _{inv} : npn-hellschaltend (Öffner) / pnp-dunkelschaltend (Schließer) Q: pnp-hellschaltend (Öffner) / npn-dunkelschaltend (Schließer)	
Eingang IN0	über Teach-Taster am Gehäuse	
Empfindlichkeit (Schaltschwelle)	parametrierbar unter Windows® (Auswahl Schwelle/Toleranzfenster)	
Pulsverlängerung	0 ms ... 100 ms	
Arbeitsabstand	typ. 10 mm ± 10%	
Sende-Lichtleistung	einstellbar unter Windows®	
Mittelwertbildung	bis 32000 (einstellbar unter Windows®)	
Schaltzustandsanzeige	über 5 gelbe LEDs	