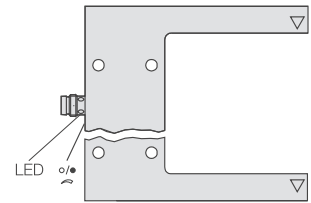
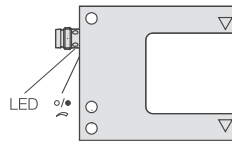
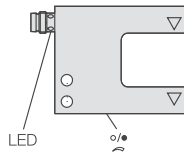
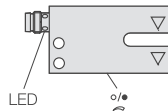


Optosensoren • Photoelectric Sensors

BGL Gabellichtschranken • BGL Slot Sensors



Gabellichtschranken • Slot Sensors

Gabelweite <i>slot wide</i>	5 mm	10 mm	20 mm	30 mm	50 mm	80 mm	120 mm	180 mm	220 mm
PNP-Typ <i>PNP-type</i>	BGL 5A- 001-S 49	BGL 10A- 001-S 49	BGL 20A- 001-S 49	BGL 30A- 001-S 49	BGL 50A- 001-S 49	BGL 80A- 001-S 49	BGL 120A- 001-S 49	BGL 180A- 001-S 49	BGL 220A- 001-S 49
NPN-Typ <i>NPN-type</i>	BGL 5A- 002-S 49	BGL 10A- 002-S 49	BGL 20A- 002-S 49	BGL 30A- 002-S 49	BGL 50A- 002-S 49	BGL 80A- 002-S 49	BGL 120A- 002-S 49	BGL 180A- 002-S 49	BGL 220A- 002-S 49

Sicherheitshinweise



Diese Gabellichtschranken dürfen nicht in Anwendungen eingesetzt werden, wo die Sicherheit von Personen von der Gerätefunktion abhängt.

Safety advice



These Slot Sensors are not suited for safety related applications.

Technische Daten Standard Version • Technical data standard types

Elektrische Daten (typ.) • Electrical data (typ.)

Betriebsspannung U_B <i>Power supply U_B</i>	10...30 V DC
Spannungsfall U_d bei I_e <i>Voltage drop U_d at I_e</i>	< 3 V (PNP) < 2.5 V (NPN)
Bemessungs-Betriebsstrom I_e <i>Rated operational current I_e</i>	200 mA
Leerlaufstrom I_0 <i>No-load supply current I_0</i>	≤ 35 mA
verpolungssicher <i>protected against polarity failure</i>	ja yes
kurzschlußfest <i>Short circuit protected</i>	ja yes
Ausgangsfunktion umschaltbar <i>Output selectable</i>	Offner/Schließer NO/NC
Funktionsanzeige <i>Function LED</i>	LED rot LED red
Schaltfrequenz f • <i>Switching frequency f</i>	
BGL 5A/10A	3000 Hz
BGL 20A/30A/50A/80A/120A/180A/220A	1500 Hz
Schalthyterese • <i>Hysteresis</i>	
BGL 5A/10A/20A/30A	≤ 0.1 mm
BGL 50A	≤ 0.15 mm
BGL 80A/120A/180A/220A	≤ 0.2 mm
Auflösung • <i>Resolution</i>	
BGL 5A/10A/20A/30A	0.3 mm
BGL 50A/80A	0.5 mm
BGL 120A/180A/220A	0.8 mm
Reproduzierbarkeit • <i>repeatability</i>	
BGL 5A/10A/20A/30A	0.02 mm
BGL 50A	0.04 mm
BGL 80A	0.06 mm
BGL 120A/180A/220A	0.08 mm

Optische Daten (typ.) • Optical data (typ.)

Empfindlichkeitseinstellung <i>Sensitivity adjustment</i>	Poti: 0...270°
Lichtart <i>Light source</i>	rot 640 nm
zulässiges Fremdlicht • <i>Permissible ambient light</i>	
BGL 5A/10A/20A/30A	10 kLux
BGL 50A/80A/120A/180A/220A	5 kLux

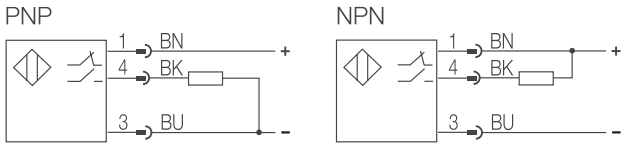
Mechanische Daten • Mechanical data

Gehäusewerkstoff <i>Housing material</i>	Aluminium eloxiert aluminum anodized
Werkstoff der aktiven Fläche <i>material of sensing face</i>	Glas glass
Schutzart nach IEC 529 <i>Protection class (IEC 529)</i>	IP 65
Umgebungstemperatur T_a <i>Operating temperature T_a</i>	-10 ... +60 °C
Anschlußart Steckverbinder <i>Connectors</i>	BKS-S48/S49
Gewicht <i>Weight</i>	
BGL 5A	20 g
BGL 10A	23 g
BGL 20A	28 g
BGL 30A	36 g
BGL 50A	54 g
BGL 80A	77 g
BGL 120A	118 g
BGL 180A	190 g
BGL 220A	220 g

Optosensoren • Photoelectric Sensors

BGL Gabellichtschranken • BGL Slot Sensors

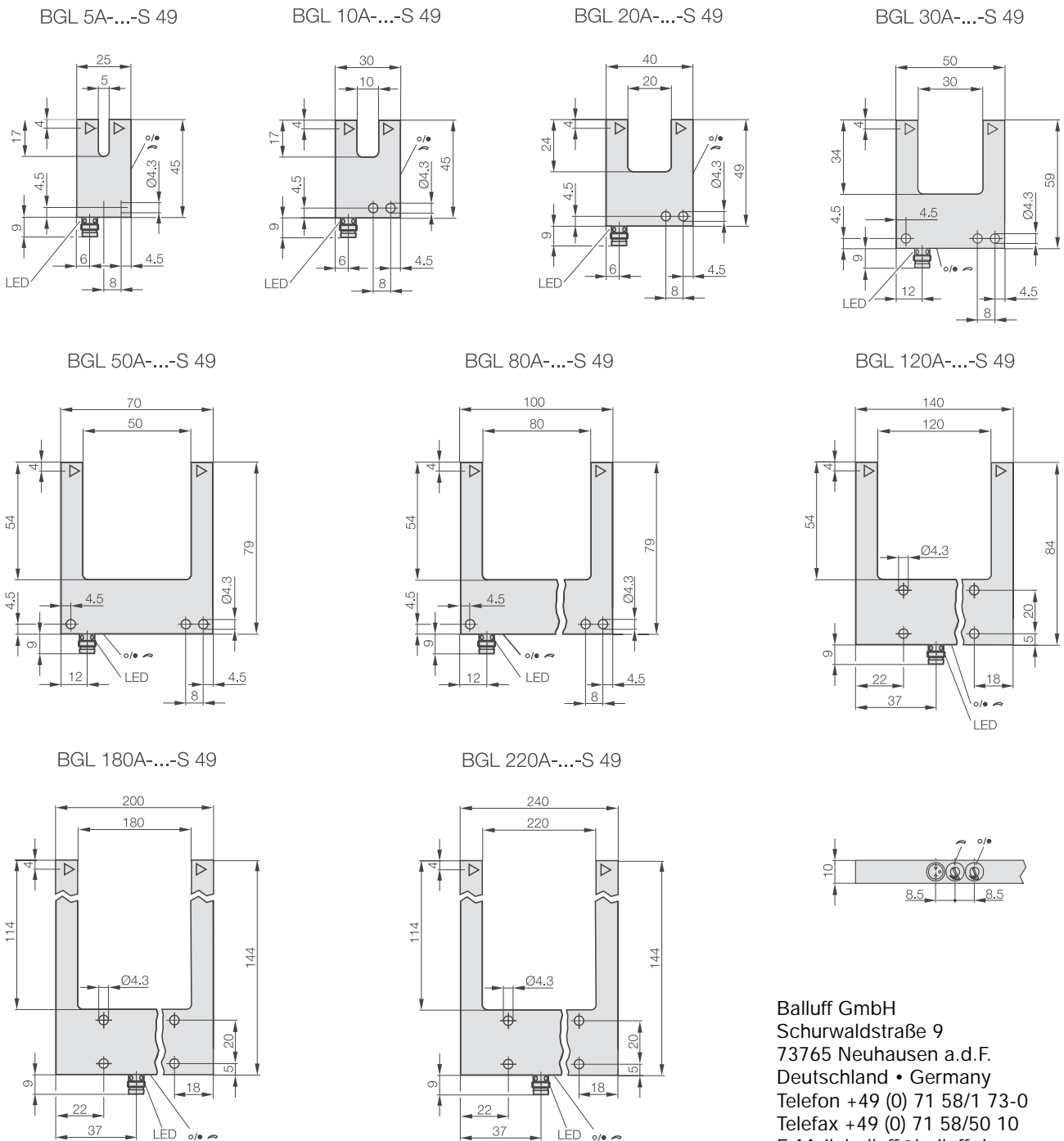
Anschlüsse • Electrical connections



BN	10...30 V DC
BK	Schließer/Öffner umschaltbar • NC/NO selectable
BU	GND

Bild/Fig. 1: Anschluß-Schaltbilder • Wiring diagramm

Abmessungen Standard Version • Dimensions standard types



Bild/Fig. 2: Maßzeichnungen • dimensional drawing

Balluff GmbH
 Schurwaldstraße 9
 73765 Neuhausen a.d.F.
 Deutschland • Germany
 Telefon +49 (0) 71 58/1 73-0
 Telefax +49 (0) 71 58/50 10
 E-Mail: balluff@balluff.de
<http://www.balluff.de>

Nr./No. 818 982 D/E • Ausgabe/Edition 0204; Änderungen vorbehalten/Subject to modification • Ersetzt Ausgabe/Replaces edition 0006