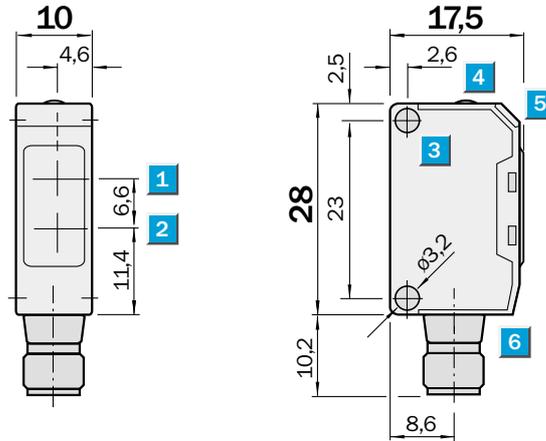



**Reichweite**  
**0,005 ... 2,4 m**  
 Reflexions-Lichtschanke

- Polarisationsfilter, dadurch auch sicheres Erkennen von Gegenständen mit glänzenden Oberflächen
- Auch für Reflexionsfolie Typ „Diamond Grade“ geeignet
- Empfindlichkeit einstellbar

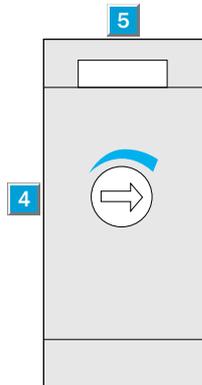
## Maßbild



## Einstell-Möglichkeiten

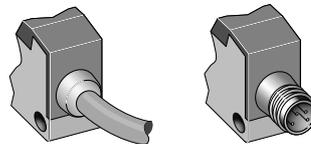
WL 150-P 132
WL 150-N 132
WL 150-P 430
WL 150-N 430

- 1** Mitte Optikachse, Empfänger
- 2** Mitte Optikachse, Sender
- 3** Befestigungsbohrung  $\varnothing 3,2$  mm
- 4** Empfindlichkeitseinsteller 270°
- 5** LED-Anzeige rot:  
Lichtempfang  $\geq$  Schaltwelle
- 6** Stecker M 8 – 4-polig oder Anschlussleitung



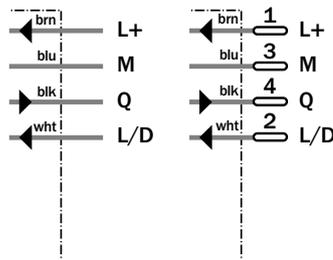
## Anschlussart

WL 150-P 132	WL 150-P 430
WL 150-N 132	WL 150-N 430



4 x 0,18 mm<sup>2</sup>

4-polig, M 8



## Zubehör

- Leitungs Dosen
- Befestigungswinkel Typ A\*
- Reflektoren\*\*

\* im Lieferumfang

\*\* Reflektor PL 20 A im Lieferumfang

Technische Daten		WL 150-	P 132	P 430	N 132	N 430					
<b>Reichweite</b> , typ. max./auf Reflektor	0,005 ... 2,4 m/PL 80 A										
	0,005 ... 1,0 m/PL 20 A (im Lieferumfang)										
<b>Betriebsreichweite</b>	0,01 ... 0,8 m/PL 20 A										
Empfindlichkeit, einstellbar	Potentiometer 270°										
<b>Lichtsender<sup>1)</sup>, Lichtart</b>	LED, sichtbares Rotlicht mit Polfilter										
Lichtfleckdurchmesser	ca. 150 mm in 1,5 m Entfernung										
Abstrahlwinkel Sender	ca. 6°										
<b>Versorgungsspannung U<sub>V</sub></b>	DC 10 ... 30 V <sup>2)</sup>										
Restwelligkeit <sup>3)</sup>	± 10 %										
Stromaufnahme <sup>4)</sup>	≤ 20 mA										
<b>Schaltausgänge</b>	PNP, open collector: Q										
	NPN, open collector: Q										
Ausgangsstrom I <sub>A</sub> max.	100 mA										
Schaltart <sup>5)</sup>	Hell-/Dunkelschaltung per Steuerleitung L/D										
	+ U <sub>V</sub> = hellschaltend										
	0 V = dunkelschaltend										
Ansprechzeit <sup>6)</sup> /Schaltfolge max. <sup>7)</sup>	≤ 0,5 ms/1000/s										
<b>Anschlussart</b>											
Leitung	PVC, 2 m <sup>8)</sup> ; 4 x 0,18 mm <sup>2</sup> , Ø 3,5 mm										
Steckverbinder	M 8 – 4-polig										
<b>VDE-Schutzklasse<sup>9)</sup></b>	□										
<b>Schutzschaltungen<sup>10)</sup></b>	A, B, C, D										
<b>Schutzart</b>	IP 67										
<b>Umgebungstemperatur</b>	Betrieb – 25 °C ... + 55 °C										
	Lager – 40 °C ... + 75 °C										
<b>Gewicht</b>											
mit Leitung 2 m	ca. 44 g										
mit Steckverbinder M 8 – 4-polig	ca. 7 g										
<b>Gehäusematerial</b>	Gehäuse: ABS/Optik: PMMA										

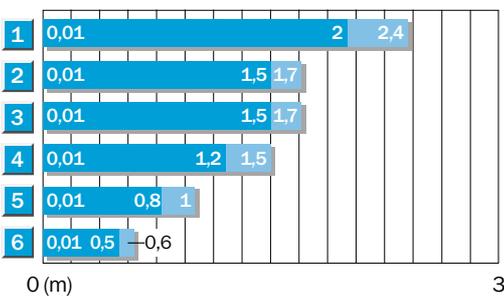
1) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T<sub>ij</sub> = + 25 °C  
 2) Grenzwerte  
 3) Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten

4) Ohne Last  
 5) Steuerleitung offen:  
 NPN: hellschaltend  
 PNP: dunkelschaltend

6) Signallaufzeit bei ohmscher Last  
 7) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1  
 8) Unter 0 °C Leitung nicht verformen  
 9) Bemessungsspannung DC 50 V

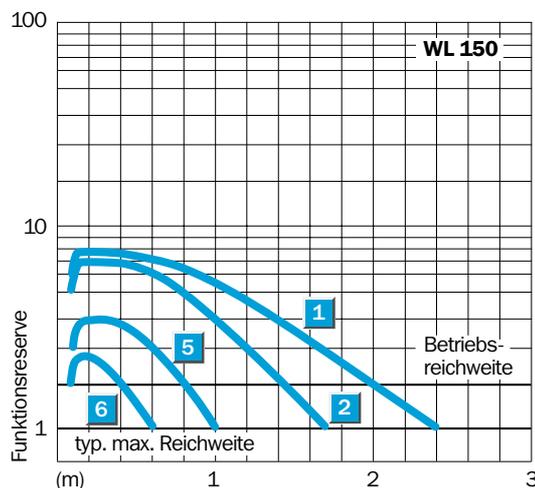
10) A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher  
 B = Ein- und Ausgänge verpolsicher  
 C = Störpulsunterdrückung  
 D = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest

**Reichweite und Funktionsreserve**



■ Betriebsreichweite ■ typ. max. Reichweite

Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1 PL 80 A	0,01 ... 2 m
2 P 250	0,01 ... 1,5 m
3 PL 50 A oder PL 40 A	0,01 ... 1,5 m
4 PL 30 A oder PL 31 A	0,01 ... 1,2 m
5 PL 20 A	0,01 ... 0,8 m
6 Reflexionsfolie Diamond Grade	0,01 ... 0,5 m



**Bestell-Information**

Typ	Bestell-Nr.
WL 150-P 132	6 011 036
WL 150-P 430	6 011 038
WL 150-N 132	6 011 033
WL 150-N 430	6 011 035