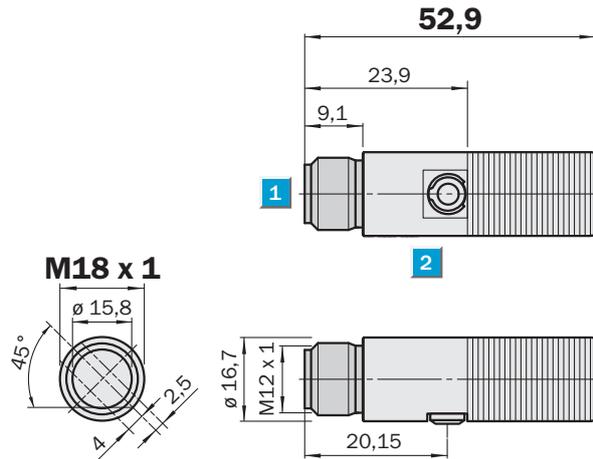


	<b>Reichweite</b>
	0,035 ... 5,0 m (PL80A)
<b>Reflexions-Lichtschanke</b>	

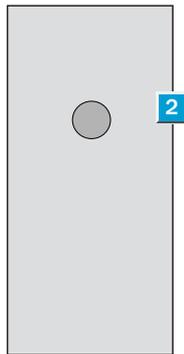
- Vollmetall-Edelstahlgehäuse 316L
- Schutzart IP 69K, IP 67
- Sehr kurzes Gehäuse
- Polarisationsfilter zum sicheren Erkennen von glänzenden Oberflächen

## Maßbild



## Einstell-Möglichkeiten

Alle Typen



- 1** Gerätestecker M12, 4-polig
- 2** Anzeige-LED gelb,
  - leuchtet permanent: Lichtempfang, Reservefaktor > 1,5
  - blinkt: Lichtempfang, Reservefaktor > 1,0 ... < 1,5

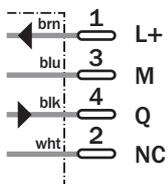


## Anschlussart

- MHL15-P3236V
- MHL15-P3336V
- MHL15-N3236V
- MHL15-N3336V



4-polig, M12



IP 69K nach DIN 40050

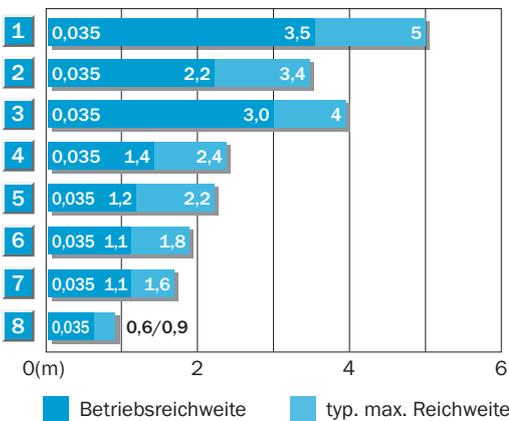
**Stainless Steel**

<b>Zubehör</b>
Anschlusstechnik
Befestigungstechnik
Reflektoren

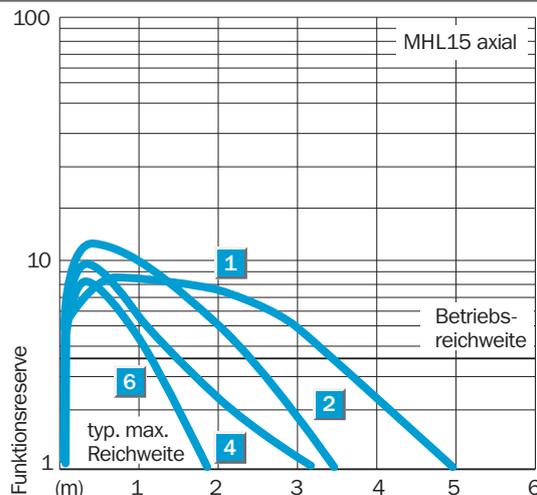
Technische Daten		MHL15-	P3236V	P3336V	N3236V	N3336V						
Reichweite RW, typ. max./Reflekt.	0,035 ... 5,0 m (PL80A)											
Betriebsreichweite	0,035 ... 3,5 m (PL80A)											
Lichtfleckdurchmesser	Ca. 80 mm in 3,5 m Entfernung											
Abstrahlwinkel Sender	Ca. 1,5°											
Optik-Achse	Axial											
Lichtsender <sup>4)</sup> , Lichtart	LED, Rotlicht, mit Polfilter, 650 nm											
Anzeige Lichtempfang	LED gelb: leuchtet permanent: Reservefaktor > 1,5 blinkt: Reservefaktor > 1,0 ... < 1,5											
Versorgungsspannung U <sub>V</sub>	DC 10 ... 30 V <sup>2)</sup>											
Restwelligkeit <sup>3)</sup>	≤ 5 V <sub>SS</sub>											
Stromaufnahme <sup>4)</sup>	≤ 30 mA											
Schaltausgänge	Q: PNP Q: NPN											
Signalspannung HIGH	U <sub>V</sub> - 2,9 V U <sub>V</sub>											
Signalspannung LOW	Ca. 0 V ≤ 2,9 V											
Schaltart	Hellschaltend Dunkelschaltend											
Ausgangsstrom I <sub>A</sub> max.	≤ 100 mA											
Ansprechzeit <sup>5)</sup>	≤ 1,25 ms											
Schaltfolge max. <sup>6)</sup>	400/s											
Anschlussart <sup>7)</sup>	Steckverbinder M12, 4-polig											
VDE-Schutzklasse	◆											
Schutzart	IP 67, IP 69K nach DIN 40050											
Zertifikate <sup>8)</sup>	ECOLAB, JohnsonDiversey											
Schutzschaltungen <sup>9)</sup>	A, B, C											
Umgebungstemperatur T <sub>U</sub>	Betrieb -25 °C ... +55 °C Lager -25 °C ... +70 °C											
Gewicht mit Steckverbinder	Ca. 50 g											
Gehäusematerial Gehäuse:	Vollmetall, Edelstahl 1,4404											
Optik:	PMMA 3 mm, Oberfläche vergütet											

- 1) Mittlere Lebensdauer 100.000 h bei T<sub>U</sub> = +25 °C
- 2) Grenzwerte
- 3) Darf U<sub>V</sub>-Toleranzen nicht über- oder unterschreiten
- 4) Ohne Last
- 5) Signallaufzeit bei ohmscher Last
- 6) Bei Hell-Dunkel-Verhältnis 1:1
- 7) Kontaktstifte vergoldet
- 8) Details siehe entsprechende Zertifikate
- 9) A = U<sub>V</sub>-Anschlüsse verpolsicher  
B = Störpulsunterdrückung  
C = Ausgänge überstrom- und kurzschlussfest

**Reichweite und Funktionsreserve**



Reflektor-Typ	Betriebsreichweite
1	PL80A 0,035 ... 3,5 m
2	P250 0,035 ... 2,2 m
3	C110 0,035 ... 3,0 m
4	PL50A/PL40A 0,035 ... 1,4 m
5	PL30A/PL31A 0,035 ... 1,2 m
6	PL20A 0,035 ... 1,1 m
7	P250CHEM 0,035 ... 1,1 m
8	PL20CHEM 0,035 ... 0,6 m



**Bestell-Information**

Typ	Bestell-Nr.
MHL15-P3236V	1043814
MHL15-P3336V	1043815
MHL15-N3236V	1043812
MHL15-N3336V	1043813

Maßbilder und Bestell-Informationen

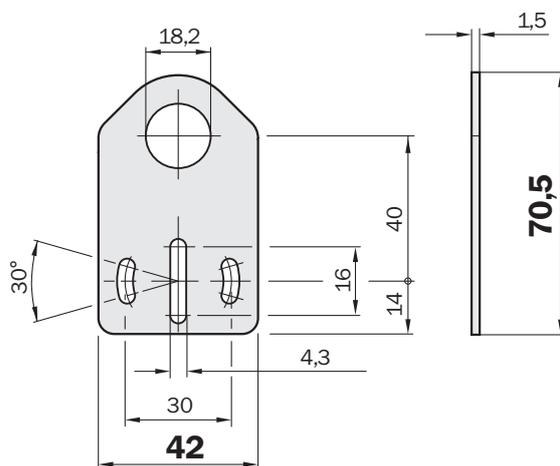
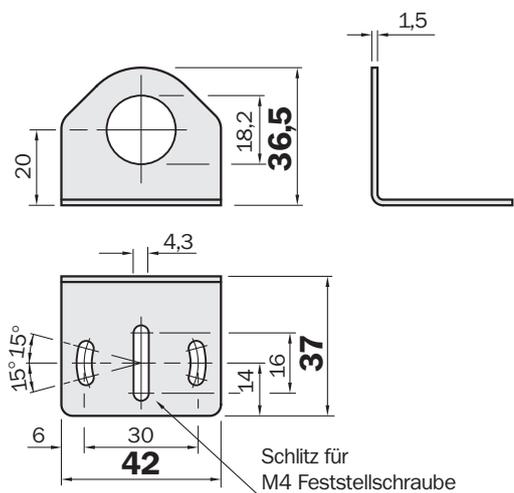
Befestigungstechnik

Befestigungswinkel, Material Edelstahl 1.4404

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-M18N	5320947

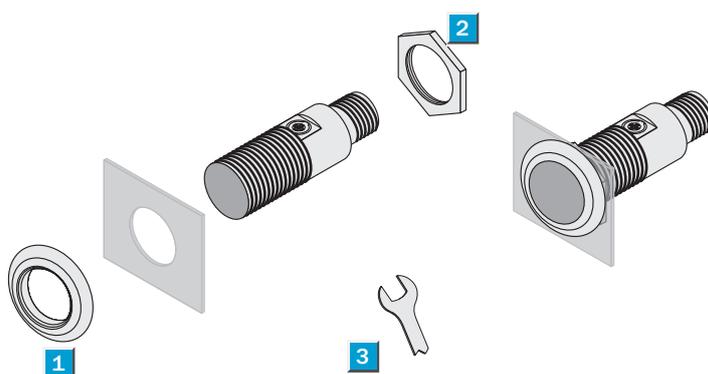
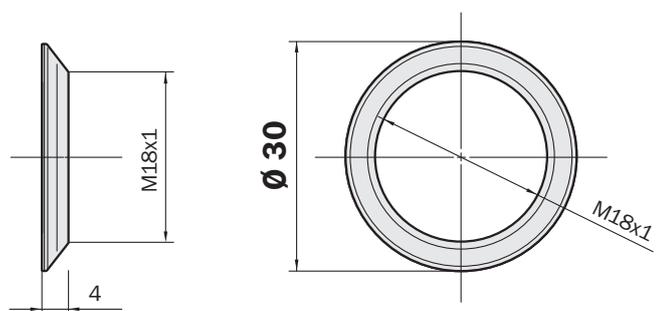
Befestigungswinkel, Material Edelstahl 1.4404

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WG-M18N	5320948



Montagering für MH15V, Material Edelstahl 1.4404

Typ	Bestell-Nr.
BEF-WN-MH15-2V	4053358



- 1 Montagering BEF-WN-MH15-2V (4053358) für bündige Montage
- 2 2 x Mutter M18x1/V4A (4053361) im Lieferumfang MH15V enthalten
- 3 Maximales Anzugsdrehmoment 15 Nm