

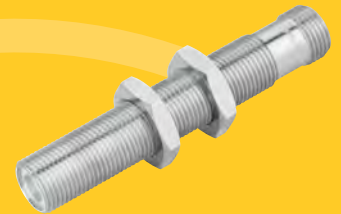


TSL - Bewährter Partner Deiner Sinne

See it!

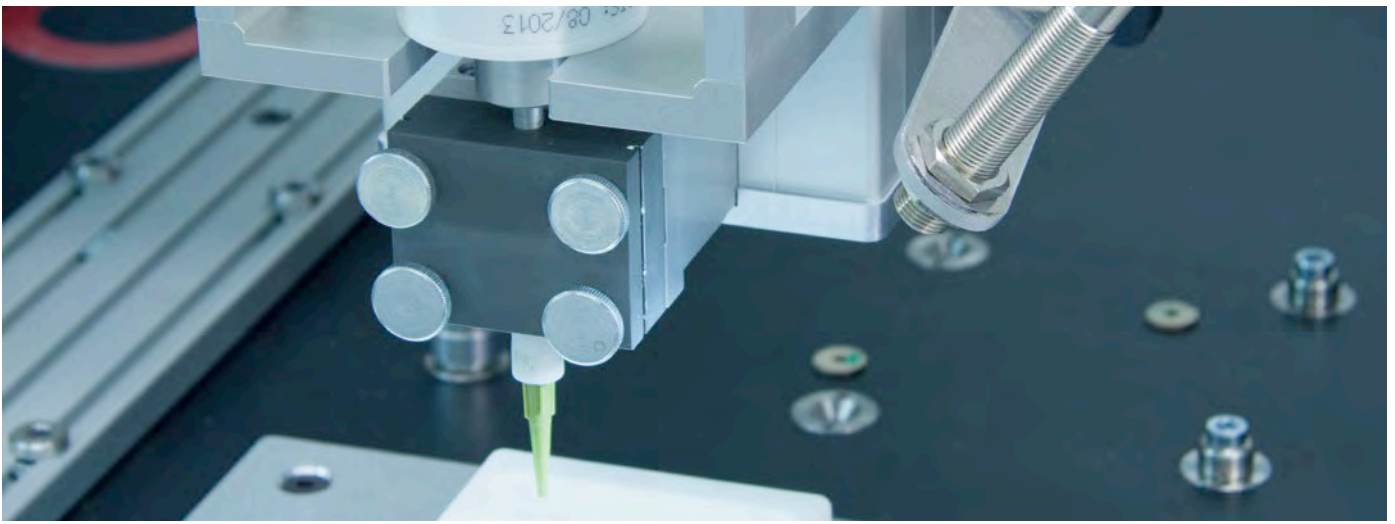


- Metallbearbeitung
- Montagetechnik
- Roboteranwendung



TL12 LED-Miniaturleuchte

MINIMALE GRÖSSE
- MAXIMALE LEISTUNG



TL12 LED-MINIATURLEUCHE

Die TL12 ist ideal einsetzbar in Maschinen mit engen Platzverhältnissen. Die Installation kann aufgrund der kleinen Bauform, dem geringen Gewicht und ihrer Robustheit direkt an dem zu beleuchtenden Objekt erfolgen. Typische Anwendungsbereiche sind die Metallbearbeitung, Montagetechnik und Roboter.

BAUREIHE TL12

ART-NR. 8702079

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Kleinste Bauform
- Gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit
- Extrem hell
- Standard M12 Anschlußtechnik
- Inklusive zwei M12 Gewindemuttern



TECHNISCHE DATEN

ELEKTRISCHE DATEN

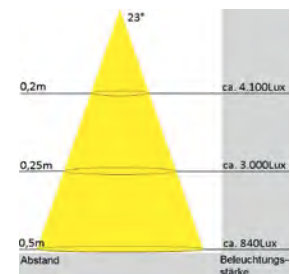
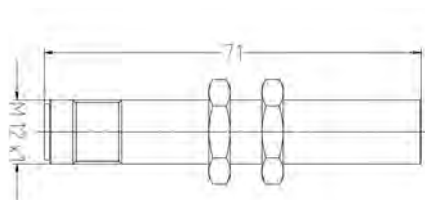
| | |
|--------------|-------|
| Nennspannung | 24V |
| Nennstrom | 50 mA |
| Nennleistung | 1W |

MECHANISCHE DATEN

| | |
|-----------|------|
| Abdeckung | Glas |
| Gehäuse | CuZn |
| Gewicht | 30g |
| Schutzart | IP67 |

LICHTTECHNISCHE DATEN

| | |
|----------------|-----------|
| Lichtfarbe | kaltweiß |
| Farbwiedergabe | 80 Ra |
| Leuchtstärke | s. Grafik |
| Abstrahlwinkel | 23° |



TSL-ESCHA GmbH

Elberfelder Str. 1 | 58553 Halver | Deutschland
Tel.: +49 2353 66796-0 | Fax: +49 2353 66796-799

TSL S.A.

Rue du Stand 63 | 2800 Delémont | Schweiz
Tel.: +41 32 4244-701 | Fax: +41 32 4244-799

info@tsl-escha.com · www.tsl-escha.com

MEIN ARBEITSPLATZ,
MEIN LICHT.

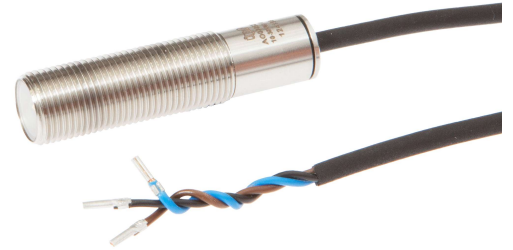


TSL - ein Partner der TURCK Gruppe.

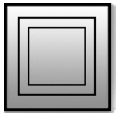
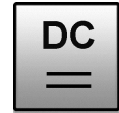
AO000527

**LED-Leuchten
Maschinenleuchten**

- / Edelstahlgehäuse**
- / Schutzart IP65**
- / Verpolungsschutz**
- / Geringe Stromaufnahme**



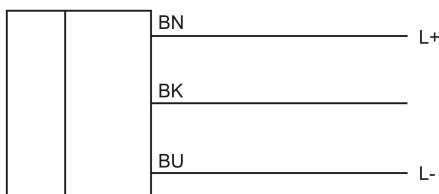
Abstrahlwinkel 8°



TECHNISCHE DATEN

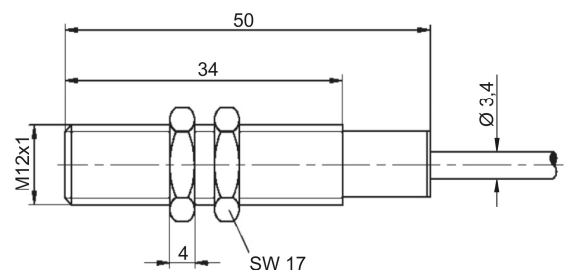
| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Betriebsspannung U_B | 10 ... 30V DC |
| Stromaufnahme | typ. 35mA |
| Verpolungsschutz | ja |
| Anzahl LED | 1 |
| Abstrahlwinkel | 8° |
| Beleuchtungsstärke (Abstand 0,5m) | 800lux |
| Beleuchtungsstärke (Abstand 1m) | 200lux |
| Lichtfarbe | kaltweiß |
| Schutzart (EN 60529) | IP 65 |
| Abmessung | M12x1 |
| Länge (Gewinde / gesamt) | 34mm / 50mm |
| Material (Gehäuse) | VA 1.4305 |
| Material (Frontscheibe) | Luxacryl 2h |
| Temperatur (Betrieb) | -20 ... +50°C |
| Anschluss | PUR-Leitung 0,5m |
| Montagezubehör (Uni-Halter) | AY000115 |

Anschluss



Farben: BN = braun, BK = schwarz, BU = blau
Funktionen: BN = L+, BK = n.c., BU = L-

Maßbild



SICHERHEITSHINWEISE:

Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten Sicherheitshinweise beachtet wurden!

Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Abmessungen **M12x1**

LED-Beleuchtung

- ✓ Gehäuse aus VA
- ✓ PUR-Verguss
- ✓ Schutzart IP 67
- ✓ Verpolungsschutz
- ✓ Steuereingang zur Helligkeitsregelung



Neueste LED-Technologie

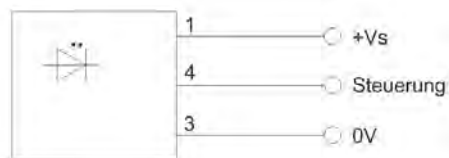


TECHNISCHE DATEN

AO000487

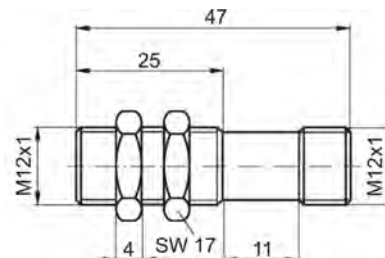
| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 10 ... 30V DC |
| Stromaufnahme | 36mA typ. bei 24V |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Anzahl LED | 2 |
| Abstrahlwinkel | 140° |
| Beleuchtungsstärke (Abstand 0,5m) | 80lux |
| Beleuchtungsstärke (Abstand 1m) | 25lux |
| Lichtfarbe | weiß |
| Schutzart (EN 60529) | IP 67 |
| Abmessung | M12x1 |
| Länge (Gewinde / gesamt) | 25mm / 47mm |
| Material (Gehäuse) | VA 1.4305 |
| Temperatur (Betrieb) | -20 ... +50 °C |
| Anschluss | M12-Stecker 3-polig |
| Anschlusszubehör | z.B. VK200025 |
| Montagezubehör (Uni-Halter) | AY000115 |

Anschluss



1 = braun - brown - brun
 3 = blau - blue - bleu
 4 = schwarz - black - noir

Maßbild



Hinweis zum Steuereingang:

Bei unbeschaltetem oder mit GND verbundenem Steuereingang ist die Leuchte eingeschaltet. Ab einer Spannung von + 5,5Volt bis 30Volt ist die Leuchte abgeschaltet. Bei längeren Zuleitungen (> 2m) sollte der unbenutzte Steuereingang mit GND verbunden werden.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

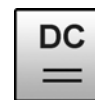
Abmessungen **M18x1**

LED-Beleuchtung

- ✓ Gehäuse aus VA
- ✓ Frontscheibe aus robustem Luxacryl
- ✓ Schutzart IP 65
- ✓ Verpolungsschutz
- ✓ Steuereingang zur Helligkeitsregelung



**Neueste LED-Technologie
Superhell**

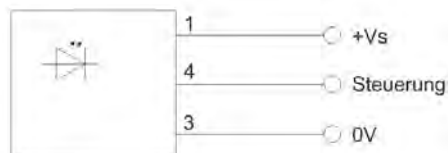


TECHNISCHE DATEN

AO000291

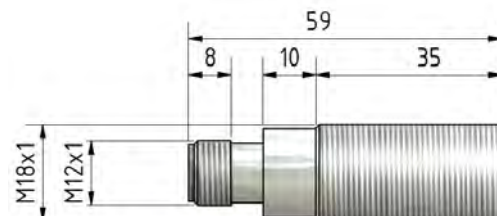
| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 15 ... 30V DC |
| Stromaufnahme | 80mA typ. bei 24V |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Anzahl LED | 1 |
| Abstrahlwinkel | 120° |
| Beleuchtungsstärke (Abstand 0,5m) | 380lux |
| Beleuchtungsstärke (Abstand 1m) | 80lux |
| Lichtfarbe | weiß |
| Schutzart (EN 60529) | IP 65 |
| Abmessung | M18x1 |
| Länge (Gewinde / gesamt) | 35mm / 59mm |
| Material (Gehäuse) | VA 1.4305 |
| Material (Frontscheibe) | Luxacryl 2h |
| Temperatur (Betrieb) | -20 ... +50°C |
| Anschluss | M12-Stecker 3-polig |
| Anschlusszubehör | z.B. VK200025 |

Anschluss



1 = braun - brown - brun
3 = blau - blue - bleu
4 = schwarz - black - noir

Maßbild



Hinweis zum Steuereingang:

Bei unbeschaltetem oder mit GND verbundenem Steuereingang ist die Leuchte eingeschaltet. Ab einer Spannung von + 5,5Volt bis 30Volt ist die Leuchte abgeschaltet. Bei längeren Zuleitungen (> 2m) sollte der unbenutzte Steuereingang mit GND verbunden werden.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

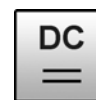
Abmessungen **M18x1**

LED-Beleuchtung

- ✓ Gehäuse aus VA
- ✓ Frontscheibe aus robustem Luxacryl
- ✓ Verbesserte Dichtigkeit durch zusätzlichen LED-Verguss
- ✓ Verpolungsschutz
- ✓ Steuereingang zur Helligkeitsregelung



**Neueste LED-Technologie
Superhell**

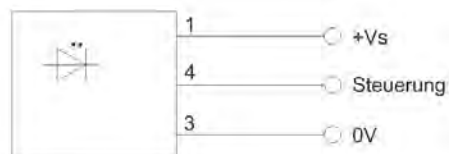


TECHNISCHE DATEN

AO000492

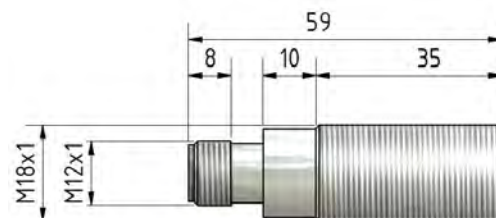
| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| Betriebsspannung | 15 ... 30V DC |
| Stromaufnahme | 80mA typ. bei 24V |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Anzahl LED | 1 |
| Abstrahlwinkel | 120° |
| Beleuchtungsstärke (Abstand 0,5m) | 375lux |
| Beleuchtungsstärke (Abstand 1m) | 78lux |
| Lichtfarbe | weiß |
| Schutzart (EN 60529) | IP 67 |
| Abmessung | M18x1 |
| Länge (Gewinde / gesamt) | 35mm / 59mm |
| Material (Gehäuse) | VA 1.4305 |
| Material (Frontscheibe) | Luxacryl 2h |
| Temperatur (Betrieb) | -20 ... +50 °C |
| Anschluss | M12-Stecker 3-polig |
| Anschlusszubehör | z.B. VK200025 |

Anschluss



1 = braun - brown - brun
3 = blau - blue - bleu
4 = schwarz - black - noir

Maßbild

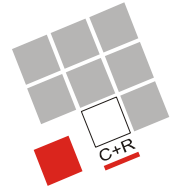


Hinweis zum Steuereingang:

Bei unbeschaltetem oder mit GND verbundenem Steuereingang ist die Leuchte eingeschaltet. Ab einer Spannung von + 5,5Volt bis 30Volt ist die Leuchte abgeschaltet. Bei längeren Zuleitungen (> 2m) sollte der unbenutzte Steuereingang mit GND verbunden werden.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

LED - Beleuchtung



- mit weißer Power-LED
- im M12 Sensorgehäuse
- steckbar M8



Bestelltyp: **LEDM12-WPL-55M-M8**

Technische Daten

| | |
|--------------------|--|
| Betriebsspannung | 24 VDC |
| max. Stromaufnahme | 20 mA |
| Temperaturbereich | -10° ... +55°C |
| Schutzart | IP54 |
| LED | |
| Farbe | weiß |
| Itensität | 44.000 mcd max. |
| Öffnungswinkel | ca. 15° |
| Gehäuse | |
| Material | Messing, vernickelt (optional Edelstahl) |
| Gewinde | M12x1 |
| Baulänge | 55mm (davon 40mm nutzbares Gewinde) |
| Anschluß | |
| Anschluß steckbar | M8 3polig (optional M12 3polig) |