# TL505AOSKQ
# LED-Signalleuchte – Signalsäule

Keine Maßzeichnung vorhanden!

No drawing available!

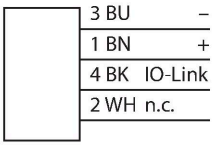
## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Typ | TL505AOSKQ |
| Ident-No. | 3804991 |
| **Signal- und Anzeigedaten** | |
| Einsatzzweck | LED Anzeigeleuchte |
| Funktion | Signalsäule |
| Lichtart | RGB |
| Dimmbar | programmierbar |
| Merkmale Farbe 1 | RGB, Programmierbar |
| Tonsignal | Dauerton, 99 dB |
| **Elektrische Daten** | |
| Betriebsspannung $U_B$ | 18…30 VDC |
| DC Bemessungsbetriebsstrom $I_e$ | ≤ 45 mA |
| Betriebsspannung $U_B$ | 21…27 VAC |
| Max. Stromaufnahme pro Farbe | 100 mA |
| Max. Stromaufnahme Signaltongeber | 45 mA |
| Kommunikationsprotokoll | IO-Link |
| Eingangstyp | Kommunikationsprotokoll |
| Ansprechzeit typisch | < 20 ms |
| **IO-Link** | |
| IO-Link Spezifikation | V 1.1 |
| Kommunikationsmodus | COM 2 (38.4 kBaud) |
| Prozessdatenbreite | 16 bit |
| Frametyp | Type_2_2 |
| Funktion Pin 4 | IO-Link |
| Maximale Leitungslänge | 20 m |
| In SIDI GSDML enthalten | Ja |

## Merkmale

- Schwarzes Kunststoffgehäuse
- Schutz gegen elektromagnetische und hochfrequente Störungen
- Schutzart IP67
- Stecker M12X1
- Flexible Anzeige durch RGB-LEDs
- Ansteuerung von benutzerdefinierten oder vordefinierten Lichtfarben
- Blinkfunktion, Alternierung, zweifarbige Darstellung und Intensitätskontrolle
- Ansteuerung und Parametrierung ausschließlich über IO-Link

## Anschlussbild




## Funktionsprinzip

Die TL50 Pro IO-Link Signalsäulen sorgen für deutlich sichtbare Statusanzeigen und eine klare Bedienerführung innerhalb der gesamten Anlage. Jede Signalsäule ist aus RGB-LED-Elementen, mit oder ohne Signaltongeber konfiguriert und in wenigen Schritten betriebsfertig installiert – egal ob direkt an der Maschine, am Schaltschrank oder an zu überwachenden Standorten innerhalb der Fertigungslinien.
Über eine IO-Link Schnittstelle werden die jeweiligen RGB-LED-Elemente parametriert. Dabei lassen sich vordefinierte Farben sowie benutzerdefinierte Farben im RGB-Farbraum mit oder ohne Leuchtanimationen ansteuern. Zu den Leuchtanimationen gehören eine Blinkfunktion, Intensitätskontrolle, Rotation, Alternierung und zweifarbige Darstellung. Gegenüber den Standard TL50 Varianten

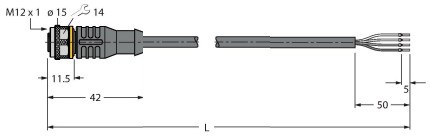
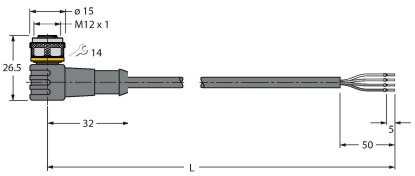
TL505AOSKQ| 04-03-2025 11-56 | Technische Änderungen vorbehalten

## Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|---|---|
| Kaskadierbar | nein |
| Bauform | Glattrohr, TL50 |
| Abmessungen | Ø 50 x 319.3 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, ABS, schwarz |
| Fensterwerkstoff | Polycarbonat, diffus |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1, PVC |
| Aderzahl | 4 |
| Umgebungstemperatur | -20…+50 °C |
| Relative Luftfeuchtigkeit | 0…95 % |
| Schutzart | IP67 |
| **Tests/Zulassungen** | |
| Zulassungen | CE, UL listed |

lassen sich mit den TL50 Pro IO-Link Signalsäulen eine Vielzahl von Modellen mit nur einer einzigen Anzeige realisieren.

## Anschlusszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---|---|---|---|
|  | RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |
|  | WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung |