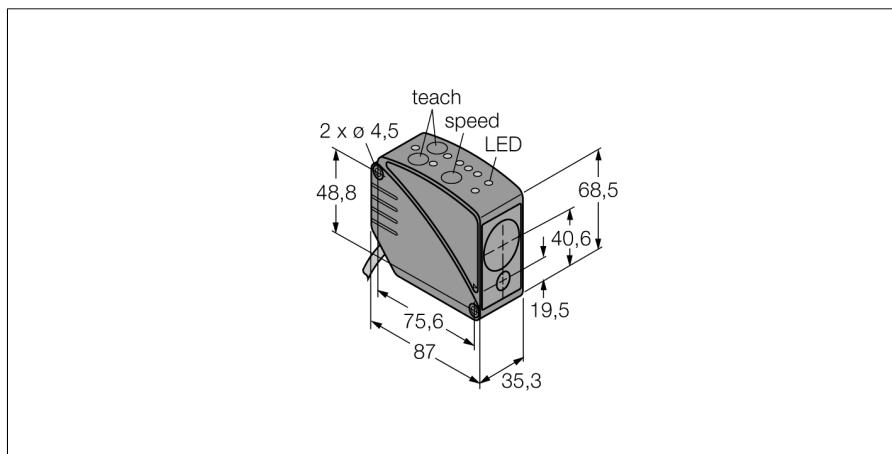


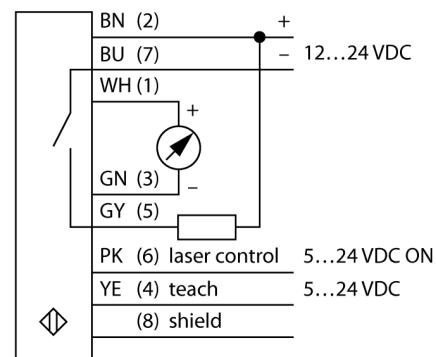
**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**Laser-Laufzeitmesser**  
**LT3NU**



<b>Typenbezeichnung</b>	LT3NU
Ident-Nr.	3065505
<b>Funktion</b>	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	658 nm
Laserklasse	▲ 2
Wiederholgenauigkeit	1 mm
Reichweite	300...5000 mm
Umgebungstemperatur	0...+50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
Unempfindlichkeit gegen Umgebungslicht	5000 lux
<b>Betriebsspannung</b>	12...24 VDC
Restwelligkeit	< 10 % U <sub>ss</sub>
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 100 mA
Leerlaufstrom I <sub>o</sub>	≤ 108 mA
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Schließer, NPN/Analogausgang
Ausführung des Analogausgangs	0...10 V
Spannungsausgang	0...10V
Lastwiderstand	≥ 2500 Ω
Schaltfrequenz	≤ 1000 Hz
Bereitschaftsverzug	≤ 1 s
Bereitschaftsverzug	≤ 1000 ms
Ansprechzeit typisch	< 1 ms
<b>Zulassungen</b>	CE, cURus
<b>Bauform</b>	Quader, LT3
Abmessungen	87 mm x 35.3 mm x 68.5 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, ABS, schwarz
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Kabel, PVC
Leitungslänge	2 m
Adernquerschnitt	8x 0.34 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP67
MTTF	15 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
<b>Besondere Merkmale</b>	Laser Teach-Eingang LED, grün LED, gelb LED LED, rot
Betriebsspannungsanzeige	
Schaltzustandsanzeige	
Fehlermeldung	
Anzeige der Funktionsreserve	

- Kabel, 2 m, 7-draht
- Anzeige der Signalstärke
- Schutzart IP67
- Reichweite (Messbereich) auf Objekt (weiß): 5 m
- 3 Schaltausgang-Ansprechzeiten einstellbar
- Betriebsspannung: 12...24 VDC
- Schalt- und Messbereich unabhängig voneinander einstellbar
- Flanke des analogen Ausgangs invertierbar

**Anschlussbild**

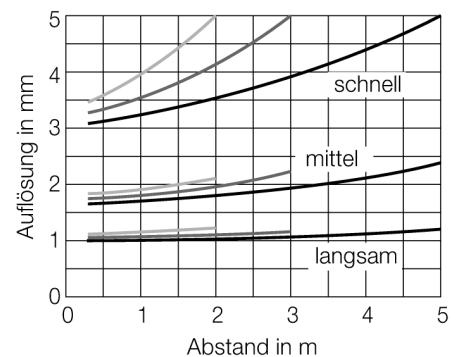


**Funktionsprinzip**

Dieser Abstandssensor verwendet Laser-Laufzeittechnologie und ist somit extrem leistungsfähig. Der Laser pulsiert eine Million Mal pro Sekunde. Der Mikroprozessor zeichnet die Impulslaufzeit zum Erfassungsobjekt hin und zum Sensor zurück auf. Pro Millisekunde werden eintausend Impulslaufzeiten gemittelt und der entsprechende Wert wird an den Ausgang weitergeleitet.

Der Sensor erreicht seine höchste Genauigkeit nach einer 30-minütigen Warmlaufphase.

**Auflösung in Abhängigkeit des Abstandes**



**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**Laser-Laufzeitmesser**  
**LT3NU**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBAMSLT3IP	3073442	Schutzgehäuse mit Schutzglas, Edelstahl, für Bauform LT3	
SMBAMSLT3P	3073132	Montageplatte, Edelstahl, für Bauform LT3	
SMBLT31	3068505	Montagewinkel, Edelstahl, für Bauform LT3	
SMBLT32	3069236	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform LT3	
SMBLT3IP	3070973	Schutzgehäuse, Edelstahl, für Bauform LT3	