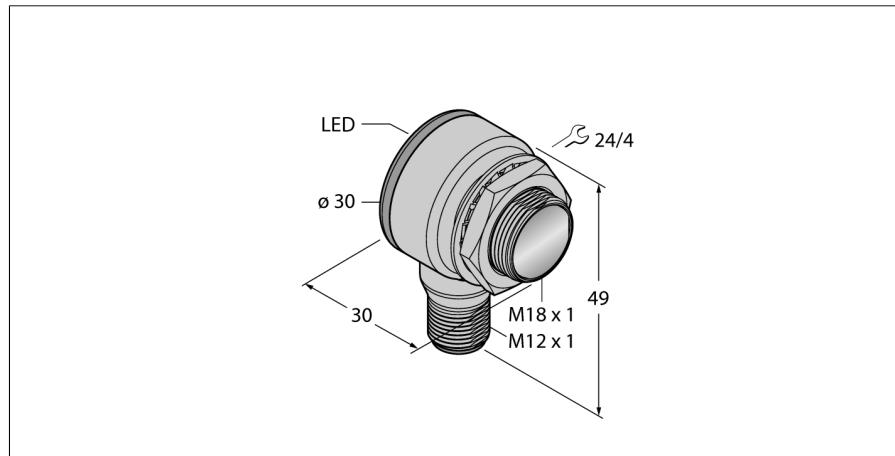


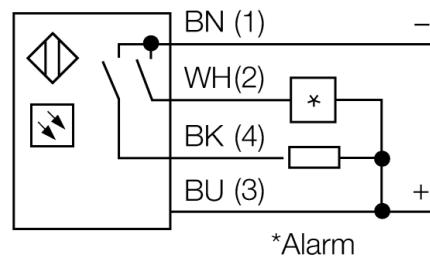
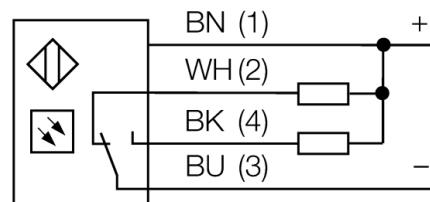
**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**TM18VN6DVQ8**



<b>Typenbezeichnung</b>	TM18VN6DVQ8
Ident-Nr.	3018036
<b>Funktion</b>	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	880 nm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
<b>Betriebsspannung</b>	10...30 VDC
Leerlaufstrom $I_0$	$\leq 25$ mA
Kurzschlusschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	anschlussprogrammierbar, NPN
Schaltfrequenz	$\leq 160$ Hz
Bereitschaftsverzug	$\leq 100$ ms
Bereitschaftsverzug	$\leq 100$ ms
Ansprechzeit typisch	< 3 ms
Überstromauslösung	> 220 mA
<b>Zulassungen</b>	CE, UL
<b>Bauform</b>	Quader mit Gewinde, TM18
Abmessungen	30 mm x 30 mm x 49 mm
Gehäusedurchmesser	18 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Zinkdruckguss vernickelt
Linse	Kunststoff, Acryl
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Adernquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Schutzart	IP69K
<b>Besondere Merkmale</b>	gekapselt Wash down LED, grün LED, gelb LED, grün, blinkend LED LED gelb blinkend
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, grün, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED
Alarmanzeige	LED gelb blinkend

- Stecker, M12 x 1, 4-polig
- Schutzart IP67/IP69K
- Umgebungstemperatur: -40...+70° C
- Metallgehäuse
- 500mm Reichweite
- Betriebsspannung: 10...30 VDC
- NPN-Schaltausgang, Wechsler

**Anschlussbild**



**Funktionsprinzip**

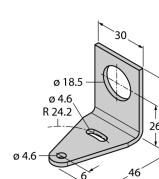
Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

**Reichweitenkurve**

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

**Opto-Sensor**  
**Reflexionslichttaster**  
**TM18VN6DVQ8**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
SMBT18Y	3069554	Montagewinkel, rechtwinklig, für Sensoren mit 18 mm Gewinde, 15.3 mm Durchführung für Kabel oder M12 x 1 Stecker	
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMBAMS18P	3073134	Montageplatte, Edelstahl, für Sensoren mit 18mm Gewinde	