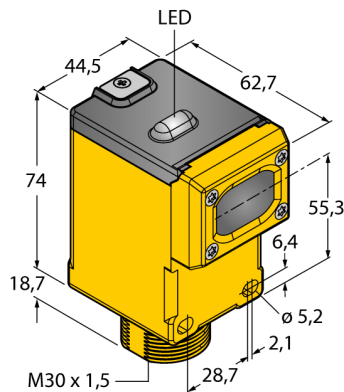


Funkübertragungssystem

Reflexionslichttaster

DX80N2Q45D-NB



- Schutzart IP67
- Frequenzbereich: 2,4...2,4835 GHz
- Funkreichweite: 1 km
- Übertragungsleistung: 63 mW EIRP
- Empfindlichkeit über Potentiometer einstellbar
- Betriebsspannung: 3,6...5,5 VDC
- Versorgung über 2 AA 3,6 V Li-Ionen Batterien, nicht im Lieferumfang enthalten
- Stromaufnahme: $\leq 100 \mu\text{A}$
- FCC-ID UE300DX80-2400- Dieses Gerät erfüllt FCC Absatz 15, Unterabsatz C, 15.247 ETSI/EN: In Übereinstimmung mit EN 300 328: V1.7.1 (2006-05) IC: 7044A-DX8024
- Strahlungsimmunität 10V/m für 80-2700 MHz nach EN 61000-6-2

Funktionsprinzip

Wie bei Reflexionslichtschranken sind auch bei Reflexionslichttastern Sender und Empfänger in demselben Gehäuse untergebracht. Es wird aber nicht wie bei Lichtschranken die Unterbrechung eines Lichtstrahls ausgewertet, sondern die Reflexion an einem Objekt. Ein Gegenstand wird dann erfasst, wenn er ausreichend Licht zum Empfänger zurückreflektiert. Der Schaltabstand von Reflexionslichttastern hängt in hohem Maße vom Reflexionsvermögen ab. Zur Erfassung von durchsichtigen Objekten eignen sich Lichttaster (Reflexionslichttaster mit und ohne Hintergrundausblendung oder Winkellichttaster) besonders gut.

Reichweitenkurve

Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

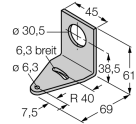
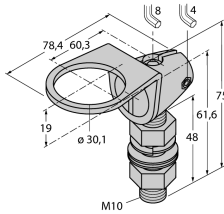
Typenbezeichnung	DX80N2Q45D-NB
Ident-Nr.	3802773
Funktion	Reflexionslichttaster
Lichtart	IR
Wellenlänge	880 nm
Reichweite	0...300 mm
Umgebungstemperatur	-40...+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit (min)	0 %
Relative Luftfeuchtigkeit (max)	90 %
Betriebsspannung	3.6...5.5 VDC
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Kurzschlusschutz	ja
Verpolungsschutz	ja
Ansprechzeit typisch	< 250 ms
Zulassungen	CE, cURus, CSA
Bauform	Quader, Q45
Abmessungen	56.4 mm x 44.5 mm x 87.6 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT, gelb
Linse	Kunststoff, Acryl
Schutzart	IP67
MTTF	67 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Besondere Merkmale	Kleinteilezählung
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb
Fehlermeldung	LED, rot, blinkend
Anzeige der Funktionsreserve	LED, rot

Funkübertragungssystem

Reflexionslichttaster

DX80N2Q45D-NB

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BWA-BATT-006	3017987	Li-Ionen Batterie, 3.6 VDC, 2400 mAh, AA, GGV UN3090/ KL9	
SMB30A	3032723	Montagewinkel, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 30mm Gewinde	
SMB30FAM10	3011185	Montagewinkel, Edelstahl, für 30mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB30SC	3052521	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 30-mm-Gewinde, ausrichtbar	