



Bauform QMT42 Reflexionslichttaster

Wellenlänge

IR (infrarot) 880 nm

Versorgungsspannung

Betriebsspannung U_B 10...30 VDC
 Restwelligkeit W_{ss} $\leq 10\%$
 Leerlaufstrom I_0 ≤ 50 mA
 Bereitschaftsverzug t_v 100 ms

Schutzschaltungen

Verpolungsschutz
 Kurzschlusschutz (taktend)

Ausgang

Antivalent Hell-/Dunkelschaltung
 Bemessungsbetriebsstrom I_e ≤ 100 mA
 Überstromauslösung ≥ 150 mA typ. bei 20 °C
 Schaltfrequenz 500 Hz

Material

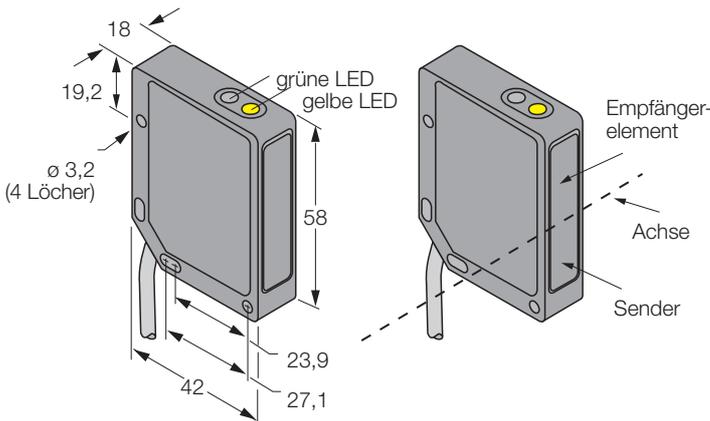
Gehäuse Zink-Druckguss (schwarz lackiert)
 Linse Acryl
 Schutzart IP67
 Schutzart (IEC 60529/EN 60529)
 Umgebungstemperatur -20...+55 °C
 Anschlussleitung 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
 Steckverbinder eurocon (M12 x 1)

LED-Anzeigen

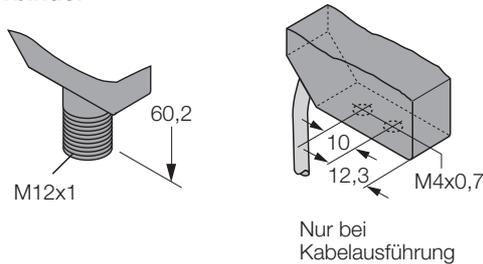
gelb Licht erfasst
 grün Betriebsspannung
 gelb blinkend Alarm (z. B. Verschmutzung)
 grün blinkend Kurzschluss oder Überlast

Abmessungen [mm]

● Kabel

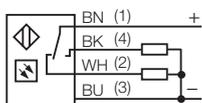


● Steckverbinder

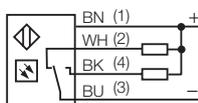


Anschlussbild

pnp antivalent



nnp antivalent



Zubehör

Montagewinkel

SMB46L	30 487 47	Montagewinkel
SMB46S	30 487 48	Montagewinkel
SMB30SK	30 525 23	drehbare Befestigungsschelle

Steckverbinder

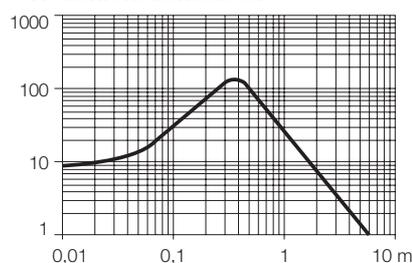
WAK4-2/P00	80 070 46	gerade Kupplung
WWAK4-2/P00	80 071 48	Winkelkupplung

Bauform QMT42

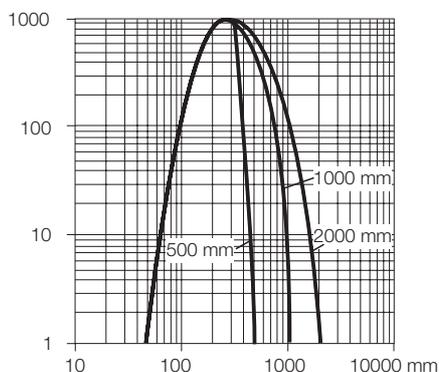
Reflexionslichttaster

Reichweitenkurve: Funktionsreserve in Abhängigkeit von der Reichweite

Reflexionslichttaster



Feste Hintergrundausbuchtung



	Tastabstand	Lichtart	Ausgang	Anschlussart	Typ	Identnummer
Reflexionslichttaster	6 m	IR	pnp	Kabel	QMT42VP6DX	30 568 96
	6 m	IR	pnp	Stecker	QMT42VP6DXQ	30 568 97
	6 m	IR	nnp	Kabel	QMT42VN6DX	30 568 94
	6 m	IR	nnp	Stecker	QMT42VN6DXQ	30 568 95
Feste Hintergrundausbuchtung	500 mm	IR	pnp	Kabel	QMT42VP6FF500	30 492 29
	500 mm	IR	pnp	Stecker	QMT42VP6FF500Q	30 492 30
	500 mm	IR	nnp	Kabel	QMT42VN6FF500	30 492 27
	500 mm	IR	nnp	Stecker	QMT42VN6FF500Q	30 492 28
	1000 mm	IR	pnp	Kabel	QMT42VP6FF1000	30 492 33
	1000 mm	IR	pnp	Stecker	QMT42VP6FF1000Q	30 492 34
	1000 mm	IR	nnp	Kabel	QMT42VN6FF1000	30 492 31
	1000 mm	IR	nnp	Stecker	QMT42VN6FF1000Q	30 492 32
	2000 mm	IR	pnp	Kabel	QMT42VP6FF2000	30 492 37
	2000 mm	IR	pnp	Stecker	QMT42VP6FF2000Q	30 492 38
	2000 mm	IR	nnp	Kabel	QMT42VN6FF2000	30 492 35
	2000 mm	IR	nnp	Stecker	QMT42VN6FF2000Q	30 492 36

Abweichungstabelle

Die in der Tabelle enthaltenen Werte geben die prozentuale Abweichung vom maximalen Tastabstand bei unterschiedlich stark reflektierenden Objekten an. Verglichen werden die Tastabstände bei einem schwarzen Objekt (6 % Reflexionsvermögen) oder einem grauen Objekt (18 % Reflexionsvermögen) mit dem Tastabstand bei einem weißen Objekt mit 90 % Reflexionsvermögen.

Sensortyp	Objekt, grau 18% Reflektivität	Objekt, schwarz 6% Reflektivität
FF500	-0,25 %	-0,75 %
FF1000	-1,5 %	-3 %
FF2000	-6 %	-10 %

Beispiel (Sensor QMT42...FF2000): Bei einem schwarzen Objekt mit einem Reflexionsvermögen von 6 % reduziert sich der Tastabstand um 10 %, d.h. bei Einsatz dieses Sensors muss ein weißer Hintergrund mindestens 200 mm hinter dem zu erfassenden schwarzen Objekt liegen.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten • Ausgabe 02.02 • P/N GD027 – Auszug aus S0275/02



WARNUNG BITTE BEACHTEN! Die in diesem Datenblatt beschriebenen Sensoren dürfen NICHT für Personenschutz-Einrichtungen eingesetzt werden. Sie verfügen weder über die dafür notwendigen redundanten Sicherheitskomponenten, noch liegen für sie die notwendigen gesetzlich vorgeschriebenen Zulassungen vor.