



Bauform QM(T)42 mit einstellbarer Hintergrundausbldung

Wellenlänge ¹⁾

rot 680 nm

Einstellmöglichkeiten

Tastweite

Versorgungsspannung

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

Schutzschaltungen

Verpolungsschutz
 Kurzschlusschutz (taktend)

Ausgang

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

Werkstoff

Gehäuse Zink-Druckguss (schwarz lackiert)
 Linse Acryl
 Schutzart IP67
 (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

Zubehör

Montagehilfen

SMB46L	30 487 47	Montagewinkel
SMB46S	30 487 48	Montagewinkel
SMB46U	30 487 46	Montagewinkel (QM42)
SMB30SK	30 525 23	drehbare Befestigungsschelle

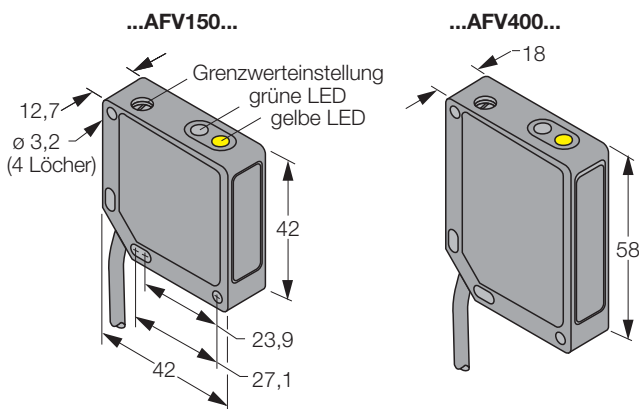
Steckverbinder

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

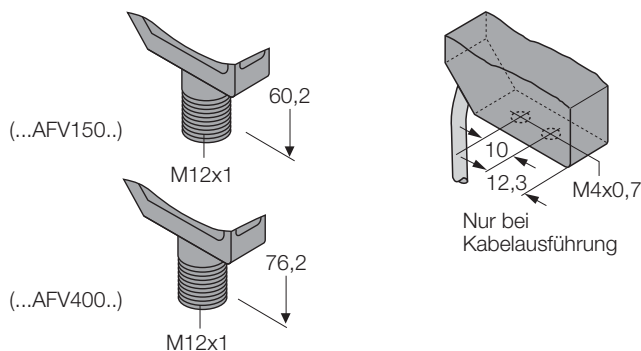
¹⁾ Typen mit Infrarot-Sende-LED auf Anfrage

Abmessungen [mm]

● Kabel

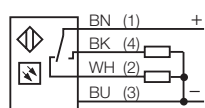


● Steckverbinder

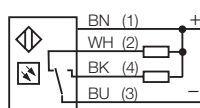


Anschlussbild

pnp antivalent



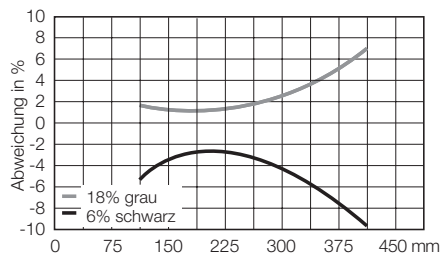
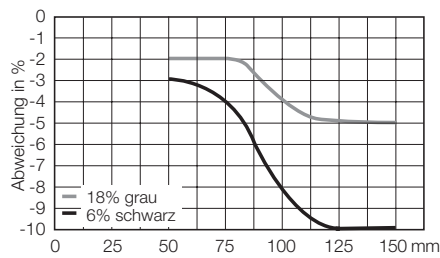
nnp antivalent



Bauform QM(T)42 mit einstellbarer Hintergrundausbldung

Abweichungskurve des
Tastabstands

— Einstellbare Hintergrundausbldung



	Blindbereich [mm]	Tastabstand [mm]	Lichtart	Ausgang	Anschlussart	Typ	Identnummer
Einstellbare Hintergrundausbldung	5	50...150	rot	pnp	Kabel	QM42VP6AFV150	30 486 95
	5	50...150	rot	pnp	Stecker	QM42VP6AFV150Q	30 486 97
	5	50...150	rot	nnp	Kabel	QM42VN6AFV150	30 486 94
	5	50...150	rot	nnp	Stecker	QM42VN6AFV150Q	30 486 96
Einstellbare Hintergrundausbldung	25	125...400	rot	pnp	Kabel	QMT42VP6AFV400	30 468 56
	25	125...400	rot	pnp	Stecker	QMT42VP6AFV400Q	30 468 58
	25	125...400	rot	nnp	Kabel	QMT42VN6AFV400	30 468 55
	25	125...400	rot	nnp	Stecker	QMT42VN6AFV400Q	30 485 57

Ermittlung der Tastabstandes - Interpretation der Abweichungskurve

Die Abweichung in % bezieht sich auf die Änderung des Tastabstandes bei einem schwarzen Objekt mit 6 % Reflexionsvermögen oder einem grauen Objekt mit 18 % Reflexionsvermögen vor einem weißen Hintergrund mit 90 % Reflexionsvermögen.

Beispiel (QMT42...): Wenn ein Tastabstand von 150 mm eingestellt ist, reduziert sich der Tastabstand um 3 % auf 145,5 mm bei einem schwarzen Objekt mit einem Reflexionsvermögen von 6 %, d. h. ein weißer Hintergrund muss mindestens 4,5 mm hinter dem zu erkennenden grauen Objekt liegen.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten • Ausgabe 02.02 • P/N GD028 – 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.