



## Bauform QM42 DC-Ausführung

### Wellenlänge

IR (infrarot)	880 nm
rot	660 nm

### Einstellmöglichkeiten

Empfindlichkeit

### Versorgungsspannung

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

### Schutzschaltungen

Verpolungsschutz  
Kurzschlusschutz (taktend)

### Ausgang

Antivalent	Hell-/Dunkelschaltung
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	$\leq 100\text{ mA}$
Überstromauslösung	$\geq 150\text{ mA typ. bei } 20\text{ }^\circ\text{C}$
Schaltfrequenz	500 Hz 2 kHz (Lichtwellenleiter)

### Werkstoff

Gehäuse	Zink-Druckguss (schwarz lackiert)
Linse	Acryl
Schutzart (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Umgebungstemperatur	-20...+70 °C
Anschlussleitung	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
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

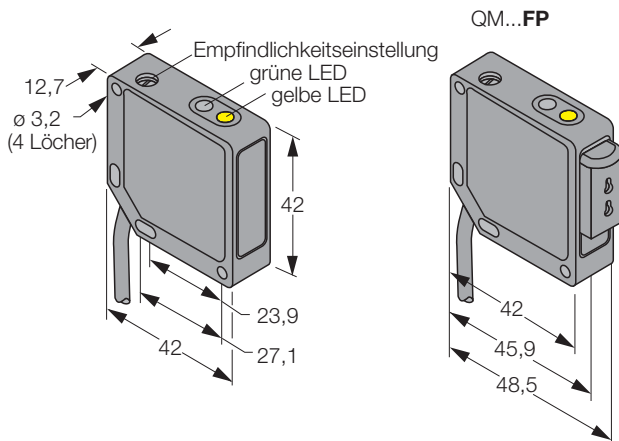
SMB46L	30 487 47	Montagewinkel
SMB46S	30 487 48	Montagewinkel
SMB46U	30 487 46	Montagewinkel
SMB30SK	30 525 23	drehbare Befestigungsschelle

#### Steckverbinder

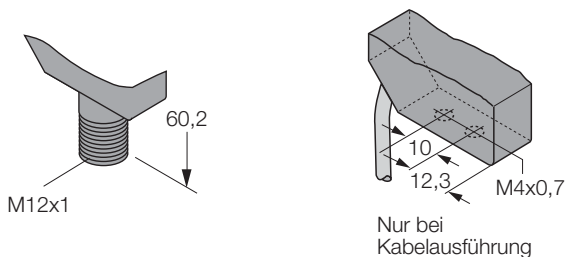
WAK4-2/P00	80 070 46	gerade Kupplung
WWAK4-2/P00	80 071 48	Winkelkupplung

## Abmessungen [mm]

### ● Kabel

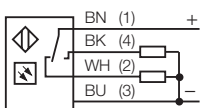


### ● Steckverbinder

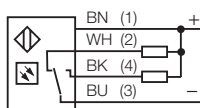


## Anschlussbild

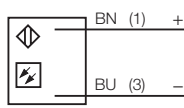
pnp antivalent



nnp antivalent



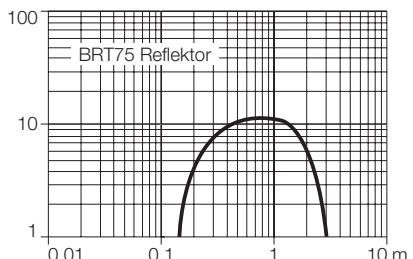
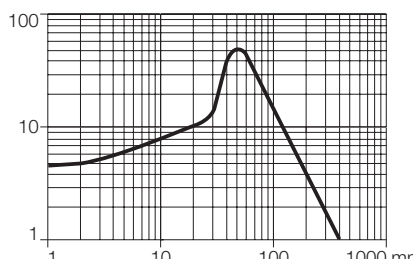
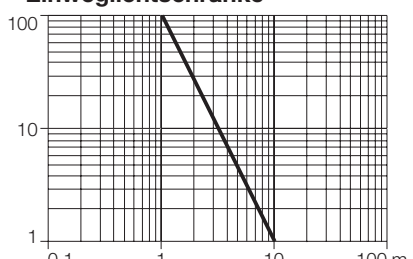
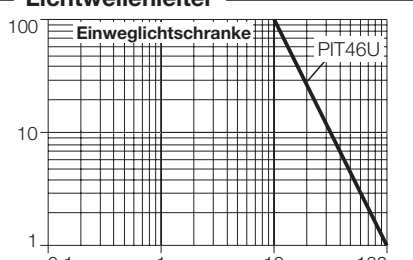
Sender



# Bauform QM42

## DC-Ausführung

Reichweitenkurve: Funktionsreserve  
in Abhängigkeit von der Reichweite

	Max. Reichweite - Lichtleiterart	Lichtart	Ausgang	Anschlussart	Typ	Identnummer
<b>Reflexionslichtschranke</b> 	3 m	rot	pnp	Kabel	mit Polarisationsfilter <b>QM42VP6LP</b>	30 449 01
	3 m	rot	pnp	Stecker	<b>QM42VP6LPQ</b>	30 449 03
	3 m	rot	nnp	Kabel	<b>QM42VN6LP</b>	30 449 02
	3 m	rot	nnp	Stecker	<b>QM42VN6LPQ</b>	30 449 04
<b>Reflexionslichttaster</b> 	40 cm	IR	pnp	Kabel	<b>QM42VP6D</b>	30 443 33
	40 cm	IR	pnp	Stecker	<b>QM42VP6DQ</b>	30 443 36
	40 cm	IR	nnp	Kabel	<b>QM42VN6D</b>	30 443 38
	40 cm	IR	nnp	Stecker	<b>QM42VN6DQ</b>	30 443 40
<b>Einweglichtschranke</b> 	10 m	IR	(Sender)	Kabel	<b>QM426E</b>	30 443 31
		IR	pnp	Kabel	<b>QM42VP6R</b>	30 443 32
		IR	nnp	Kabel	<b>QM42VN6R</b>	30 443 37
	10 m	IR	(Sender)	Stecker	<b>QM426EQ</b>	30 443 34
		IR	pnp	Stecker	<b>QM42VP6RQ</b>	30 443 35
	IR	nnp	Stecker	<b>QM42VN6RQ</b>	30 443 39	
<b>Lichtwellenleiter</b> 	Kunststoff	rot	pnp	Kabel	<b>QM42VP6FP</b>	30 457 83
	Kunststoff	rot	pnp	Stecker	<b>QM42VP6FPQ</b>	30 457 84
	Kunststoff	rot	nnp	Kabel	<b>QM42VN6FP</b>	30 457 85
	Kunststoff	rot	nnp	Stecker	<b>QM42VN6FPQ</b>	30 457 88

Irrtümer und Änderungen vorbehalten • Ausgabe 02.02 • P/N GD029 – 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.