



Serie QMT42 sensore a tasteggio diretto

Lunghezza d'onda

IR (infrarosso) 880 nm

Alimentazione

Tensione di alimentazione 10...30 V dc
Residuo di ondulazione V_{pp} $\leq 10\%$
Corrente a vuoto ≤ 50 mA
Ritardo all'accensione 100 ms

Protezione

inversione di polarità
cortocircuito (intermittente)

Uscite

Antivalente funzionamento N.A./N.C.
Corrente a carico continuo ≤ 100 mA
Soglia di sovraccarico ≥ 150 mA tipica a 20 °C
Frequenza di commutazione 500 Hz

Materiale

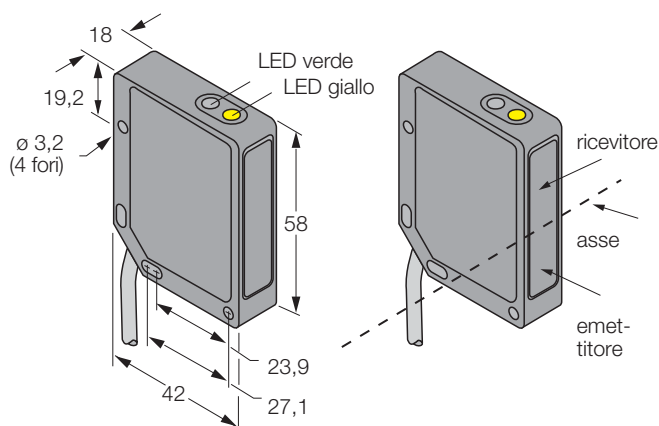
Custodia zinco pressofuso (nero)
Lenti acriliche
Classe di protezione IP67
Temp. di funzionamento -20...+55 °C
Cavo 2 m, PVC, 4 x 0,5 mm²
Connettore eurocon (M12 x 1)

Indicazioni dei LED

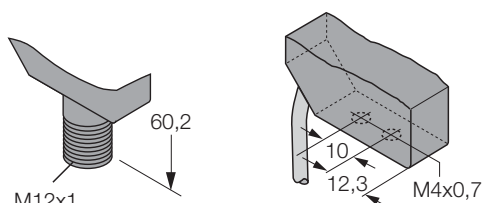
Giallo rilevamento
Verde tensione di alimentazione
Giallo lampeggiante basso guadagno
Verde lampeggiante sovraccarico dell'uscita

Dimensioni [mm]

● Cavo



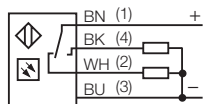
● Connettore



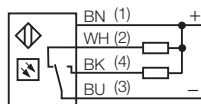
solo modelli con cavo

Schema di collegamento

antivalente pnp



antivalente npn



Accessori

Staffe

SMB46L 30 487 47 staffa di fissaggio
SMB46S 30 487 48 staffa di fissaggio
SMB30SK 30 525 23 staffa orientabile

Connettori

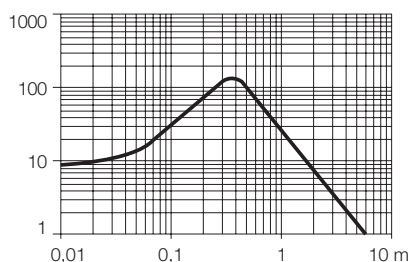
WAK4-2/P00 80 070 46 diritto
WWAK4-2/P00 80 071 48 piegato 90°

Serie QMT42

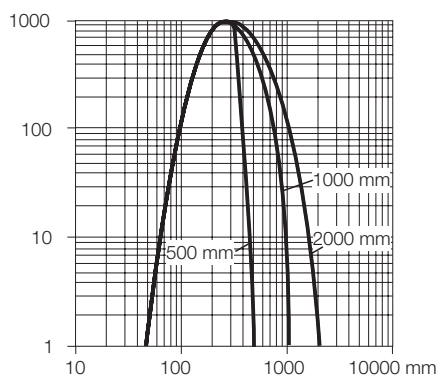
seniore a tasteggio diretto

Curva di eccesso di guadagno:
In relazione alla distanza

A tasteggio diretto



A soppressione di sfondo



	<i>Distanza di soppressione</i>	<i>Sorgente luminosa</i>	<i>Uscite</i>	<i>Collegamenti</i>	<i>Tipo</i>	<i>Codice</i>
— A tasteggio diretto	6 m	IR	pnp	cavo	QMT42VP6DX	30 568 96
	6 m	IR	pnp	connettore	QMT42VP6DXQ	30 568 97
	6 m	IR	nnp	cavo	QMT42VN6DX	30 568 94
	6 m	IR	nnp	connettore	QMT42VN6DXQ	30 568 95
— A soppressione di sfondo	500 mm	IR	pnp	cavo	QMT42VP6FF500	30 492 29
	500 mm	IR	pnp	connettore	QMT42VP6FF500Q	30 492 30
	500 mm	IR	nnp	cavo	QMT42VN6FF500	30 492 27
	500 mm	IR	nnp	connettore	QMT42VN6FF500Q	30 492 28
	1000 mm	IR	pnp	cavo	QMT42VP6FF1000	30 492 33
	1000 mm	IR	pnp	connettore	QMT42VP6FF1000Q	30 492 34
	1000 mm	IR	nnp	cavo	QMT42VN6FF1000	30 492 31
	1000 mm	IR	nnp	connettore	QMT42VN6FF1000Q	30 492 32
	2000 mm	IR	pnp	cavo	QMT42VP6FF2000	30 492 37
	2000 mm	IR	pnp	connettore	QMT42VP6FF2000Q	30 492 38
	2000 mm	IR	nnp	cavo	QMT42VN6FF2000	30 492 35
	2000 mm	IR	nnp	connettore	QMT42VN6FF2000Q	30 492 36

Interpretazione della tabella di deviazione della distanza massima (punto di cut-off)

Le curve di eccesso di guadagno (excess gain) si riferiscono ad un indice di riflessione del 90% con carta bianca. È importante stabilire come la distanza massima (cut-off) sia influenzata dal colore dell'oggetto. Il valore della deviazione indica il grado di cambiamento nella distanza massima (cut-off) quando si utilizza una carta di controllo diversa dalla carta bianca. Il valore della deviazione è espresso come percentuale della distanza massima di rilevamento (cut-off).

Sensore	Oggetto grigio, riflessione 18 %	Oggetto nero, riflessione 6 %
FF500	-0,25 %	-0,75 %
FF1000	-1,5 %	-3 %
FF2000	-6 %	-10 %

Esempio

Se il punto di cut-off è 2000 mm (per una carta bianca con riflettanza del 90%), tale distanza diminuirà del 10% se l'oggetto ha una riflettanza di solo il 6%. In altre parole, la distanza massima di rilevamento (cut-off) per un oggetto nero sarà 1800 mm.



ATTENZIONE! Questi sensori NON dispongono dei circuiti ridondanti necessari per permetterne l'uso in applicazioni per la sicurezza del personale. Pertanto, guasti o cattivi funzionamenti del sensore possono provocare variazioni del segnale in uscita. Non usare questi prodotti come dispositivi di rilevamento per la protezione del personale.