



## Serie Q45 Funzionamento DC con uscita a stato solido

### Lunghezza d'onda

IR (infrarosso)	880 nm
Rosso	680 nm
	650 nm (Q45...FV)
	660 nm (Q45...FP)

### Regolazione

sensibilità	funzionamento N.A./N.C.
	0...15 s (solo con Q45LM5/8)

### Temporizzazione

### Alimentazione

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

### Protezione

inversione di polarità  
cortocircuito (intermittente)

### Uscite

Corrente a carico continuo	≤ 150 mA (250 mA fino a 50 °C)
Soglia di sovraccarico	≥ 220 mA tipica a 20 °C
Frequenza di commutazione	250 Hz

### Materiale

Custodia	PBT
Lenti	acriliche
Coperchio di protezione	Lexan® (PC)
Classe di protezione (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Temp. di funzionamento	-40...+70 °C
Cavo	2 m, PVC, 4 x 0,34 mm <sup>2</sup> 2 m, PVC, 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> (Q45...E) eurocon (M12 x 1)

### Connettore

### Indicazioni dei LED

Rosso	luce rilevata AID (Dispositivo di Indicazione di Allineamento)
Verde	tensione di alimentazione
Verde lampeggiante	sovraccarico
Giallo	uscita attivata
Barra LED a 7 segmenti (rosso)	intensità della luce (solo con Q45LM...D)

### Accessori

#### Moduli inseribili per funzioni di temporizzazione e barra LED a 7 segmenti

45LM5	30 354 95	ritardo diseccitazione/eccitazione
45LM8	30 354 96	impulso al rilevamento
45LM5D	30 365 91	ritardo diseccitazione/eccitazione, barra LED
45LM8D	30 365 93	impulso al rilevamento, barra LED
45LMD	30 354 97	barra LED

### Staffe

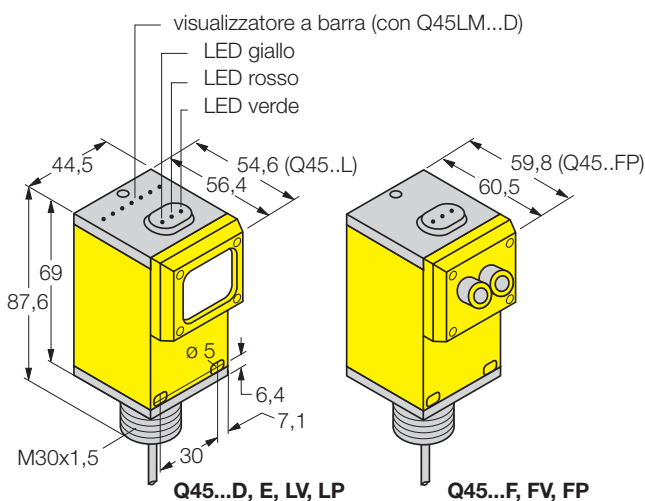
SMB30A	34 703 00	staffa in metallo
SMB30SC	30 525 21	staffa orientabile
SMB30C	34 701 00	staffa in plastica

### Connettori

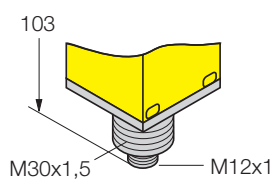
WAK4-2/P00	80 070 46	eurocon diritto
WWAK4-2/P00	80 071 48	eurocon piegato 90°

## Dimensioni [mm]

### ● Cavo



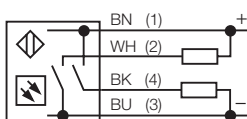
### ● Connettore



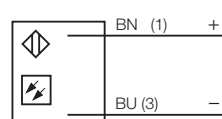
dado di fissaggio M30 incluso

## Schema di collegamento

tutti escluso emettitore



emettitore



# Serie Q45

## Funzionamento DC con uscita a stato solido

Curva di eccesso di guadagno:  
In relazione alla distanza

	Portata massima/ Tipo di fibra	Sorgente luminosa	Uscite	Collegamenti	Tipo	Codice
<b>Catarifrangenti</b> 	0,08...9 m	rosso	pnp, npn	cavo	<b>Q45BB6LV</b>	30 365 57
	0,08...9 m	rosso	pnp, npn	connettore	<b>Q45BB6LVQ5</b>	30 386 65
	0,15...6 m	rosso	pnp, npn	cavo	catarifrangente polarizzato <b>Q45BB6LP</b>	30 365 56
	0,15...6 m	rosso	pnp, npn	connettore	<b>Q45BB6LPQ5</b>	30 386 66
<b>A tasteggio diretto</b> 	0,45 m	IR	pnp, npn	cavo	<b>Q45BB6D</b>	30 365 58
	0,45 m	IR	pnp, npn	connettore	<b>Q45BB6DQ5</b>	30 386 63
	1,8 m	IR	pnp, npn	cavo	<b>Q45BB6DL</b>	30 365 59
	1,8 m	IR	pnp, npn	connettore	<b>Q45BB6DLQ5</b>	30 386 64
	3 m	IR	pnp, npn	cavo	<b>Q45BB6DX</b>	30 424 76
	3 m	IR	pnp, npn	connettore	<b>Q45BB6DXQ5</b>	30 471 38
<b>Convergenti*</b> 	38 mm	rosso	pnp, npn	cavo	<b>Q45BB6CV</b>	30 368 36
	38 mm	rosso	pnp, npn	connettore	<b>Q45BB6CVQ5</b>	30 386 61
	100 mm	rosso	pnp, npn	cavo	<b>Q45BB6CV4</b>	30 368 37
	100 mm	rosso	pnp, npn	connettore	<b>Q45BB6CV4Q5</b>	30 386 62
<b>Barriera</b> 	60 m	IR	(emettitore)	cavo	<b>Q456E</b>	30 365 63
	60 m	IR	pnp, npn	cavo	<b>Q45BB6R</b>	30 365 62
	60 m	IR	(emettitore)	connettore	<b>Q456EQ5</b>	30 386 59
	60 m	IR	pnp, npn	connettore	<b>Q45BB6RQ5</b>	30 386 60
<b>Fibre ottiche</b> 	vetro	IR	pnp, npn	cavo	<b>Q45BB6F</b>	30 365 60
	vetro	IR	pnp, npn	connettore	<b>Q45BB6FQ5</b>	30 386 67
	vetro	rosso	pnp, npn	cavo	<b>Q45BB6FV</b>	30 435 45
	vetro	rosso	pnp, npn	connettore	<b>Q45BB6FVQ5</b>	30 435 46
	plastica	rosso	pnp, npn	cavo	<b>Q45BB6FP</b>	30 365 61
	plastica	rosso	pnp, npn	connettore	<b>Q45BB6FPQ5</b>	30 386 68

\* dimensioni del punto luminoso (modelli convergenti): Q45BB6CV:  $\varnothing$  1,3 mm, Q45BB6CV4:  $\varnothing$  1,5 mm

Con riserva per eventuali errori e modifiche • Edizione 09-02 • P/N ID033 • Estratto dall'IC001/05/02/rev 2



**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 rilevazione per la protezione del personale.