



## Serie M18 Funzionamento DC

### Lunghezza d'onda

IR (infrarosso)	880 nm
IR (infrarosso)	950 nm (barriera, catarifrangenti)
Rosso	680 nm

### Alimentazione

Tensione di alimentazione	10...30 V dc
Residuo di ondulazione $V_{pp}$	≤ 10 %
Corrente a vuoto	≤ 25 mA
	≤ 20 mA (ricevitore)
	≤ 30 mA (catarifrangente polarizzato)
	≤ 35 mA (soppressione di sfondo)
Ritardo all'accensione	100 ms

### Protezione

inversione di polarità  
cortocircuito (intermittente)

### Uscite

Programmabili (v. collegamenti)	funzionamento N.A./N.C. oppure N.A. e allarme
Corrente a carico continuo	≤ 150 mA
Soglia di sovraccarico	≥ 220 mA tipica a 20 °C
Frequenza di commutazione	≤ 160 Hz

### Materiale

Custodia	acciaio inossidabile
Lenti	acriliche Lexan® (PC) (barriera)
Classe di protezione (IEC 60529/EN 60529)	IP67

Temp. di funzionamento	-40...+70 °C
Cavo	2 m, PVC, 4 x 0,5 mm <sup>2</sup>
Connettore	eurocon (M12 x 1)

### Indicazioni dei LED

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

### Accessori

#### Staffe

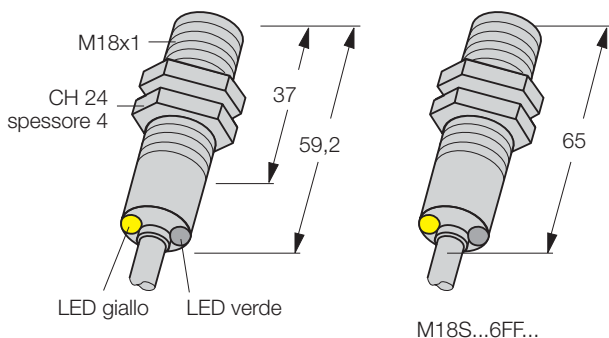
SMB18A	34 702 00	staffa angolare
SMB18SF	30 525 19	staffa orientabile
SMB18C	34 700 00	staffa a serraggio

#### Connettori

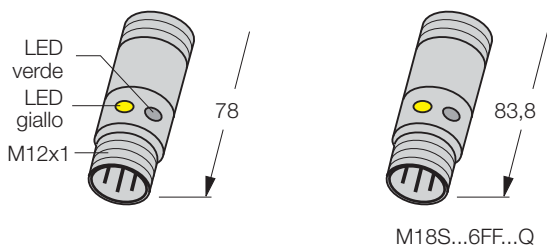
WAK4-2/P00	80 070 46	diritto
WWAK4-2/P00	80 071 48	piegato 90°
WAKE4-2/P00	80 161 41	diritto, acciaio inoss., PVC
WWAKE4-2/P00	80 119 24	piegato 90°, acciaio inoss., PVC
WAKE4-2/S90	80 177 14	diritto, acciaio inoss., PUR
WWAKE4-2/S90	80 142 34	piegato 90°, acciaio inoss., PUR

### Dimensioni [mm]

#### ● Cavo

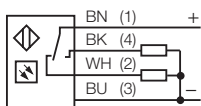


#### ● Connettore

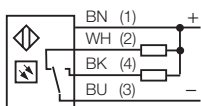


### Schema di collegamento

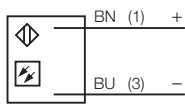
antivalente pnp



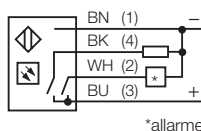
antivalente npn



emettitore

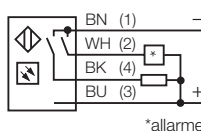


N.A. pnp + allarme



\*allarme

N.A. npn + allarme

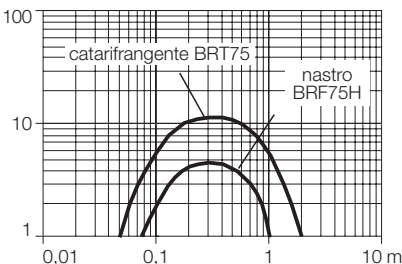
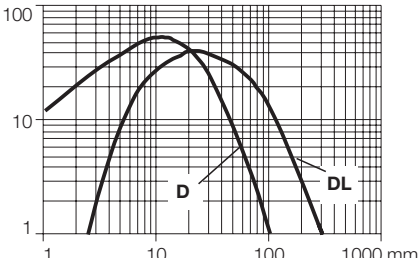
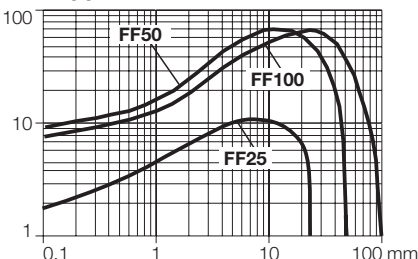
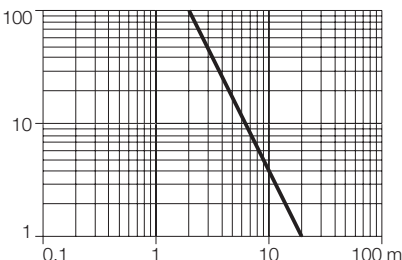


\*allarme

# Serie M18

## Funzionamento DC

Curva di eccesso di guadagno:  
In relazione alla distanza

	Portata massima	Sorgente luminosa	Uscite	Collegamenti	Tipo	Codice	
<b>Catarifrangenti</b> 	2 m	IR	pnp	cavo	<b>M18SP6L</b>	30 486 54	
	2 m	IR	pnp	connettore	<b>M18SP6LQ</b>	30 486 55	
	2 m	IR	nnp	cavo	<b>M18SN6L</b>	30 486 52	
	2 m	IR	nnp	connettore	<b>M18SN6LQ</b>	30 486 53	
						<u>catarifrangente polarizzato</u>	
	2 m	rosso	pnp	cavo	<b>M18SP6LP</b>	30 486 58	
	2 m	rosso	pnp	connettore	<b>M18SP6LPQ</b>	30 486 59	
	2 m	rosso	nnp	cavo	<b>M18SN6LP</b>	30 486 56	
	2 m	rosso	nnp	connettore	<b>M18SN6LPQ</b>	30 486 57	
	<b>A tasteggio diretto</b> 	100 mm	IR	pnp	cavo	<b>M18SP6D</b>	30 486 62
100 mm		IR	pnp	connettore	<b>M18SP6DQ</b>	30 486 63	
300 mm		IR	pnp	cavo	<b>M18SP6DL</b>	30 486 66	
300 mm		IR	pnp	connettore	<b>M18SP6DLQ</b>	30 486 67	
100 mm		IR	nnp	cavo	<b>M18SN6D</b>	30 486 60	
100 mm		IR	nnp	connettore	<b>M18SN6DQ</b>	30 486 61	
300 mm		IR	nnp	cavo	<b>M18SN6DL</b>	30 486 64	
300 mm		IR	nnp	connettore	<b>M18SN6DLQ</b>	30 486 65	
<b>A soppressione di sfondo</b> 		25 mm	IR	pnp	cavo	<b>M18SP6FF25</b>	30 584 29
		25 mm	IR	pnp	connettore	<b>M18SP6FF25Q</b>	30 584 33
	50 mm	IR	pnp	cavo	<b>M18SP6FF50</b>	30 486 70	
	50 mm	IR	pnp	connettore	<b>M18SP6FF50Q</b>	30 486 71	
	100 mm	IR	pnp	cavo	<b>M18SP6FF100</b>	30 486 74	
	100 mm	IR	pnp	connettore	<b>M18SP6FF100Q</b>	30 486 75	
	25 mm	IR	nnp	cavo	<b>M18SN6FF25</b>	30 584 28	
	25 mm	IR	nnp	connettore	<b>M18SN6FF25Q</b>	30 584 32	
	50 mm	IR	nnp	cavo	<b>M18SN6FF50</b>	30 486 68	
	50 mm	IR	nnp	connettore	<b>M18SN6FF50Q</b>	30 486 69	
	100 mm	IR	nnp	cavo	<b>M18SN6FF100</b>	30 486 72	
	100 mm	IR	nnp	connettore	<b>M18SN6FF100Q</b>	30 486 73	
	<b>Barriera</b> 	20 m	IR	(emettitore) pnp	cavo	<b>M186E</b>	30 483 46
				nnp	cavo	<b>M18SP6R</b>	30 483 50
			nnp	cavo	<b>M18SN6R</b>	30 483 48	
20 m		IR	(emettitore) pnp	connettore	<b>M186EQ</b>	30 483 47	
			nnp	connettore	<b>M18SP6RQ</b>	30 486 51	
			nnp	connettore	<b>M18SN6RQ</b>	30 483 49	

Con riserva per eventuali errori e modifiche • Edizione 05-2002 • P/N ID091 • 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.