

Fotocellule NAMUR Q45 e MINI-BEAM® (EEx ia IIC T6)



Le fotocellule Namur MINI-BEAM® e Q45 sono sensori conformi alle norme EN 50227 e sono state studiate per applicazioni in ambienti difficili. Queste fotocellule devono essere accoppiate a degli amplificatori certificati con circuito d'ingresso controllato. Come previsto dagli standard Namur, la corrente circolante in condizione di buio è ≤ 1 mA, mentre nella condizione di chiaro è $\geq 2,1$ mA. La sensibilità può essere regolata tramite un potenziometro a 15 giri, permettendo una regolazione accurata. La connessione elettrica viene eseguita tramite un cavo da due metri o un connettore M12x1 della serie *eurofast*®.

Q45 NAMUR

La Q45 NAMUR ha una custodia IP67 e viene alimentata da 5 a 15 Vdc. Sotto il coperchio trasparente in Lexan®, un LED rosso si accende quando viene ricevuta la luce modulata. Il certificato KEMA Ex. 95.C.3442 permette l'impiego della fotocellula in applicazioni in ambienti a rischio d'esplosione, con una classe di protezione EEx ia IIC T6.

MINI-BEAM® NAMUR

La MINI-BEAM® NAMUR è una fotocellula molto compatta con sui retro un LED rosso per indicare la ricezione di luce. Come la fotocellula Q45 NAMUR, anche questa fotocellula può essere impiegata in applicazioni in ambienti a rischio d'esplosione, con una classe di protezione EEx ia IIC T6.

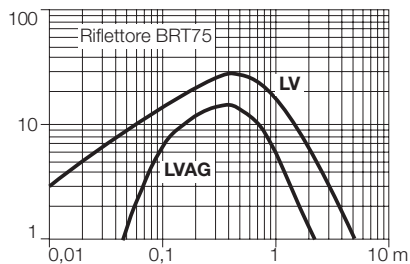
Tutte le fotocellule NAMUR sono conformi alle norme EN 50227, EN 50014, parte 1, 1977 e EN 50020, 1977 + A1...A2. Le fotocellule NAMUR sono disponibili nelle versioni a barriera, catarifrangente, convergente, tasteggio diretto e con fibre ottiche, sia in vetro che in plastica.

Sensori fotoelettrici

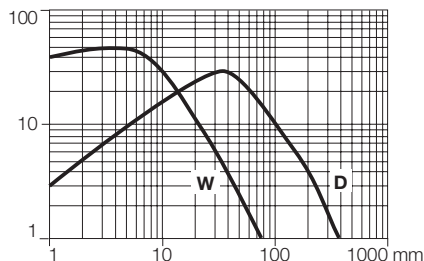
Serie MINI-BEAM secondo EN 50227 (NAMUR)

Curva di eccesso di guadagno:
Eccesso di guadagno in relazione alla
distanza

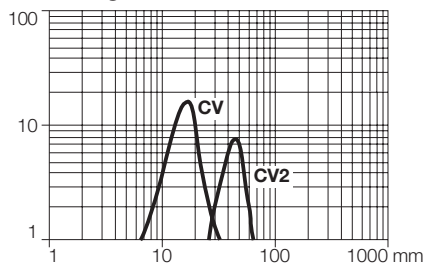
— Catarifrangenti



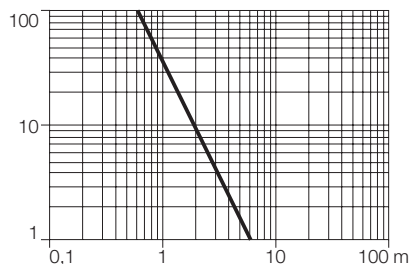
— A tasteggio diretto



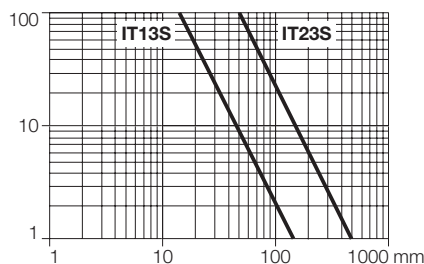
— Convergente



— Barriera

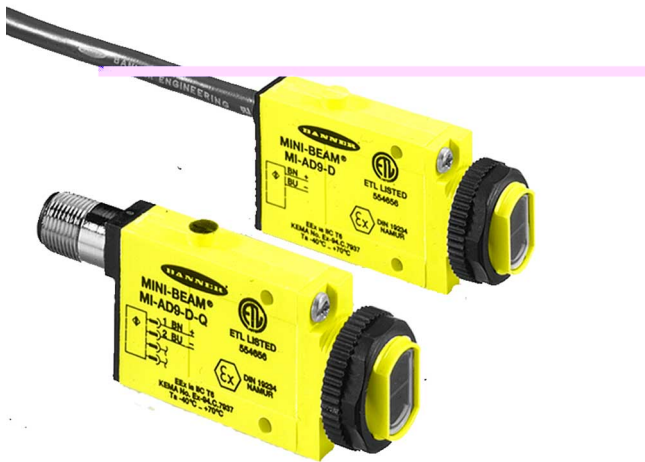


— Fibre ottiche



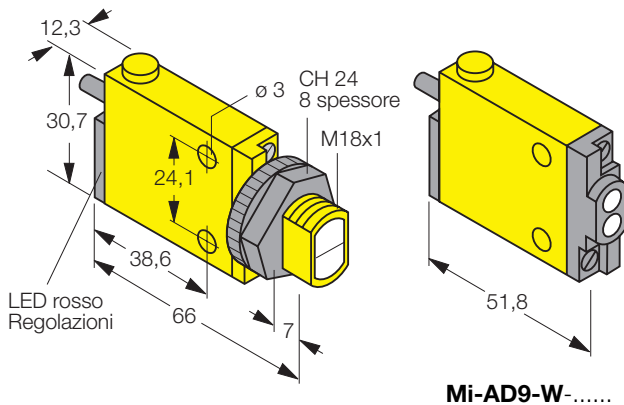
	Portata massima - Tipo di fibra	Sorgente luminosa	Uscite	Collegamenti	Tipo	Codice
	5 m	rosso	Namur	cavo	Mi-AD9-LV	30 377 17
	5 m	rosso	Namur	connettore	Mi-AD9-LV-Q	38 033 00
	2 m	rosso	Namur	cavo	Mi-AD9-LVAG	30 377 16
	2 m	rosso	Namur	connettore	Mi-AD9-LVAG-Q	30 372 94
					con filtro polarizzatore	
	75 mm	IR	Namur	cavo	Mi-AD9-W	30 377 18
	75 mm	IR	Namur	connettore	Mi-AD9-W-Q	38 042 00
	380 mm	IR	Namur	cavo	Mi-AD9-D	30 377 14
	380 mm	IR	Namur	connettore	Mi-AD9-D-Q	38 036 00
	16 mm	rosso	Namur	cavo	Mi-AD9-CV	30 377 13
	16 mm	rosso	Namur	connettore	Mi-AD9-CV-Q	38 041 00
	43 mm	rosso	Namur	cavo	Mi-AD9-CV2	30 377 12
	43 mm	rosso	Namur	connettore	Mi-AD9-CV2-Q	38 047 00
	6 m	IR	—	cavo	Mi-9-E	30 401 41
	6 m	IR	Namur	cavo	Mi-AD9-R	30 401 44
			—	connettore	Mi-9-E-Q	38 044 00
			Namur	connettore	Mi-AD9-R-Q	38 045 00
	vetro	IR	Namur	cavo	Mi-AD9-F	30 377 15
	vetro	IR	Namur	connettore	Mi-AD9-F-Q	38 037 00

Serie MINI-BEAM secondo EN 50227 (NAMUR)

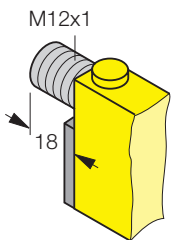


Dimensioni [mm]

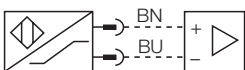
• Cavo



• Connettore



Schema di collegamento



Lunghezza d'onda

IR (infrarosso)	880 nm
Rosso	650 nm

Regolazione

sensibilità

Alimentazione

Tensione di alimentazione	5...15 VDC (8,2 V nom.)
---------------------------	-------------------------

Uscite

Assorbimento	≤ 1 mA (in condizione di buio) ≥ 2,1 mA (in condizione di chiaro)
Frequenza di commutazione	100 Hz

Certificazione Ex

Secondo certificato di conformità	KEMA No. Ex.-95.C.7937
Classe di protezione	sicurezza intrinseca, EEx ia IIC T6

Materiale

Custodia	PBT
Lenti	acriliche
Tappo per tubi	acriliche
Classe di protezione (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Temperatura di funzionamento	-40...+70 °C
Cavo	2 m, PVC 2 x 0,5 mm ²
Connettore	eurofast®

Indicazioni dei LED

Rosso	luce rilevata
-------	---------------

Accessori

Staffe

SMB312B	37 093	staffa su base
SMB312S	37 092	staffa laterale
SMB18A	34 702 00	staffa frontale
SMB18SF	30 525 19	staffa orientabile

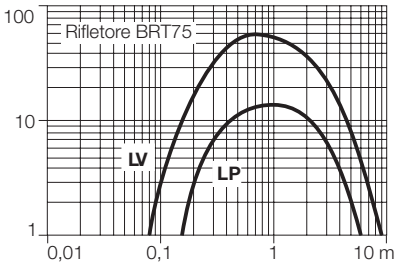
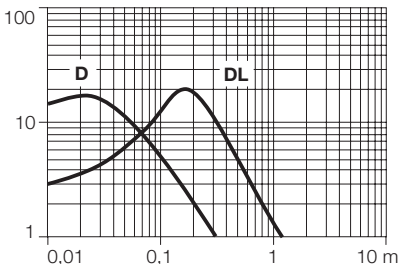
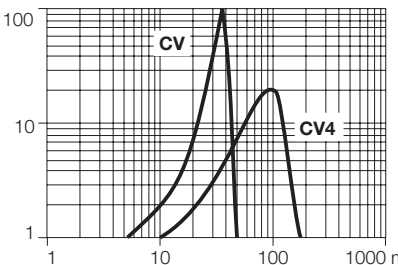
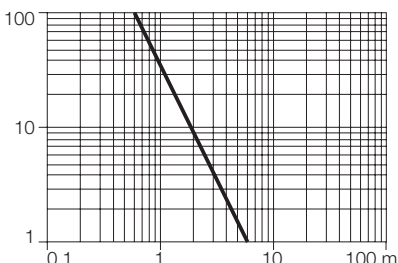
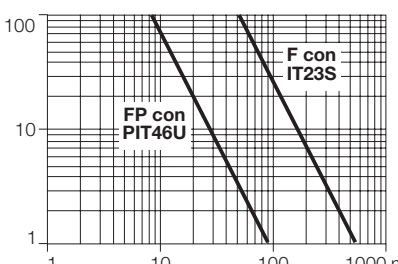
Raccordi

RK4.21T-2	66 360 50	diritto
WK4.21T-2	66 740 00	piegato 90°

Sensori fotoelettrici

Serie Q45 secondo EN 50227(NAMUR)

Curva di eccesso di guadagno:
Eccesso di guadagno in relazione alla
distanza

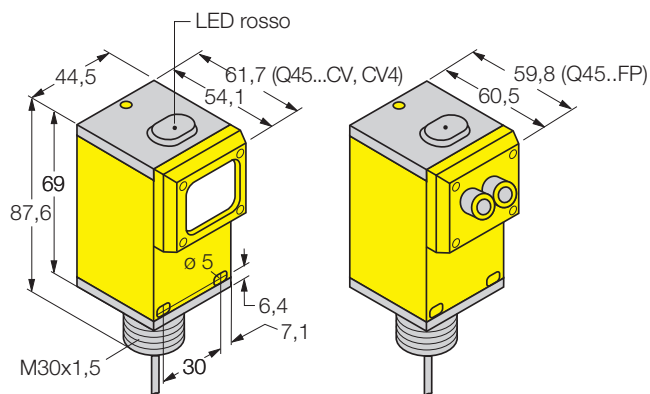
	Portata massima - Tipo di fibra	Sorgente luminosa	Uscite	Collegamenti	Tipo	Codice
Catarifrangenti 	0,08...9 m	rosso	Namur	cavo	Q45-AD9-LV	30 376 20
	0,08...9 m	rosso	Namur	connettore	Q45-AD9-LV-Q	30 376 30
	0,15...6 m	rosso	Namur	cavo	Q45-AD9-LP	30 376 19
	0,15...6 m	rosso	Namur	connettore	Q45-AD9-LP-Q	30 376 29
A tastaggio diretto 	0,3 m	IR	Namur	cavo	Q45-AD9-D	30 376 17
	0,3 m	IR	Namur	connettore	Q45-AD9-D-Q	30 376 27
	1,07 m	IR	Namur	cavo	Q45-AD9-DL	30 376 18
	1,07 m	IR	Namur	connettore	Q45-AD9-DL-Q	30 376 28
Convergente 	38 mm	rosso	Namur	cavo	Q45-AD9-CV	30 376 23
	38 mm	rosso	Namur	connettore	Q45-AD9-CV-Q	30 376 33
	100 mm	rosso	Namur	cavo	Q45-AD9-CV4	30 376 24
	100 mm	rosso	Namur	connettore	Q45-AD9-CV4-Q	30 376 34
Barriera 	6 m	IR	-	cavo	Q45-9-E	30 376 25
	6 m	IR	Namur	cavo	Q45-AD9-R	30 376 26
	6 m	IR	-	connettore	Q45-9-E-Q	30 376 35
	6 m	IR	Namur	connettore	Q45-AD9-R-Q	30 376 36
Fibre ottiche 	vetro	IR	Namur	cavo	Q45-AD9-F	30 376 21
	vetro	IR	Namur	connettore	Q45-AD9-F-Q	30 376 31
	plastica	rosso	Namur	cavo	Q45-AD9-FP	30 376 22
	plastica	rosso	Namur	connettore	Q45-AD9-FP-Q	30 376 32

Serie Q45 secondo EN 50227(NAMUR)

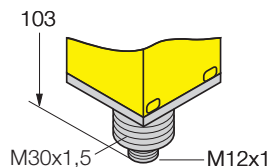


Dimensioni [mm]

• Cavo

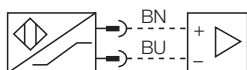


• Connettore



Dado di fissaggio M30, CH 36, incluso

Schema di collegamento



Lunghezza d'onda

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

Regolazione

sensibilità

Alimentazione

Tensione di alimentazione 5... 15 VDC (8,2 V nom.)

Uscite

Assorbimento	≤ 1 mA (in condizione di buio)
	≥ 2,1 mA (in condizione di chiaro)
Frequenza di commutazione	100 Hz
	250 Hz (barriera)

Certificazione Ex

Secondo certificato di conformità	KEMA No. Ex.-95.C.3442
Classe di protezione	sicurezza intrinseca, EEx ia IIC T6

Materiale

Custodia	PBT
Lenti	acriliche
Coperchio di protezione	Lexan® (PC)
Classe di protezione (IEC 60529/EN 60529)	IP67
Temperatura di funzionamento	-40...+70 °C
Cavo	2 m, PVC 2 x 0,5 mm ²
Connettore	eurofast®

Indicazioni dei LED

Rosso	luce rilevata
-------	---------------

Accessori

Staffe

SMB30A	34 703 00	fissaggio per base a doppio asse
SMB30SC	30 525 21	staffa orientabile
SMB30C	34 701 00	staffa a serraggio

Connettore

RK4.21T-2	66 360 50	diritto
WK4.21T-2	66 740 00	piegato 90°