



# Serie DM

Sensori Fotoelettrici  
cilindrici M12



## caratteristiche

- Modelli a diffusione diretta, polarizzati e barriera
- Regolazione della sensibilità mediante pulsante Teach-In o cablaggio
- Configurabilità Light-on / Dark-on
- Grado di protezione IP67
- Indicatore LED multifunzionale su tutti i modelli
- Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico
- Approvazioni: CE e cULus listed



## contenuti web

- Application notes
- Fotografie
- Cataloghi / Manuali



Cilindrici M12

## descrizione del codice (\*)

	DM	2	/	0	N	-	1	A	
serie	DM	Fotocellula cilindrica M12							
tipo	2	Riflessione diretta 100 mm senza regolazione di sensibilità							
	3	Riflessione diretta 100 mm con regolazione di sensibilità							
	7	Riflessione diretta 300 mm con regolazione di sensibilità							
	P	Polarizzata 2,5 m con regolazione di sensibilità							
	E	Emettitore 4 m con regolazione di sensibilità							
emettitore tipo	R	Ricevitore 4 m							
	0	Emettitore senza check - Ricevitore LO / DO selezionabile							
uscita	X	Emettitore con check							
	0	Emettitore							
	N	Uscita NPN							
corpo	P	Uscita PNP							
	1	Contenitore metallico							
cavo / connettore	A	Uscita cavo assiale							
	H	Uscita connettore M12							
variante	25	DMP e DME senza regolazione di sensibilità							
		Versione standard							

(\*) Disponibili i prodotti atex, contattare il vostro commerciale di riferimento.



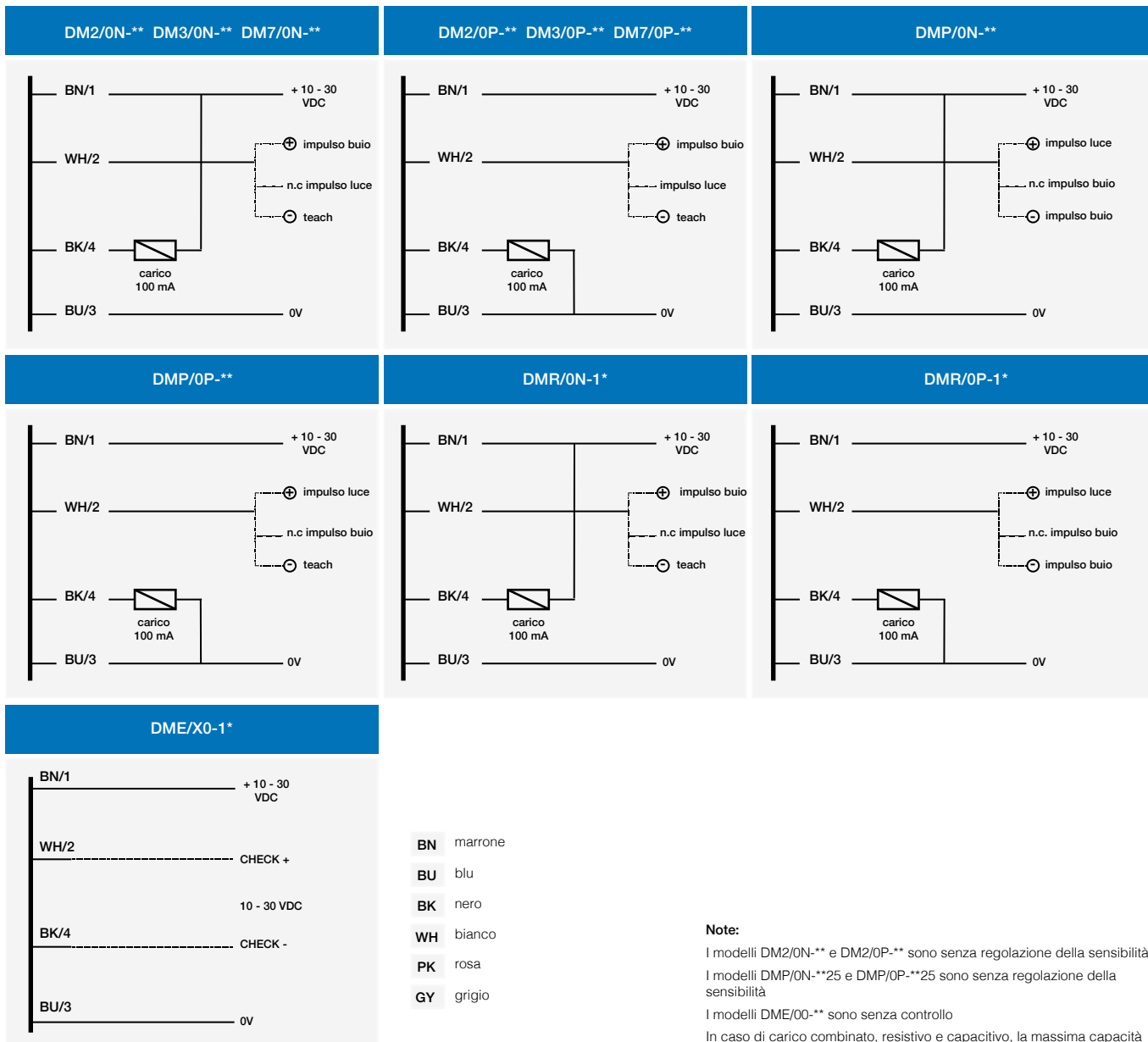
## modelli disponibili

funzione	portata	regolazione	4 fili LO / DO NPN		4 fili LO / DO PNP	
			cavo	connettore	cavo	connettore
tastaggio diretto	100 mm	-	DM2/0N -1A	DM2/0N -1H	DM2/0P -1A	DM2/0P -1H
	100 mm	●	DM3/0N -1A	DM3/0N -1H	DM3/0P -1A	DM3/0P -1H
	300 mm		DM7/0N -1A	DM7/0N -1H	DM7/0P -1A	DM7/0P -1H
polarizzata	2,5 m	●	DMP/0N -1A	DMP/0N -1H	DMP/0P -1A	DMP/0P -1H
emettitore	4 m		DME/00 -1A	DME/00 -1H	DME/00 -1A	DME/00 -1H
ricevitore			-	DMR/0N -1A	DMR/0N -1H	DMR/0P -1A

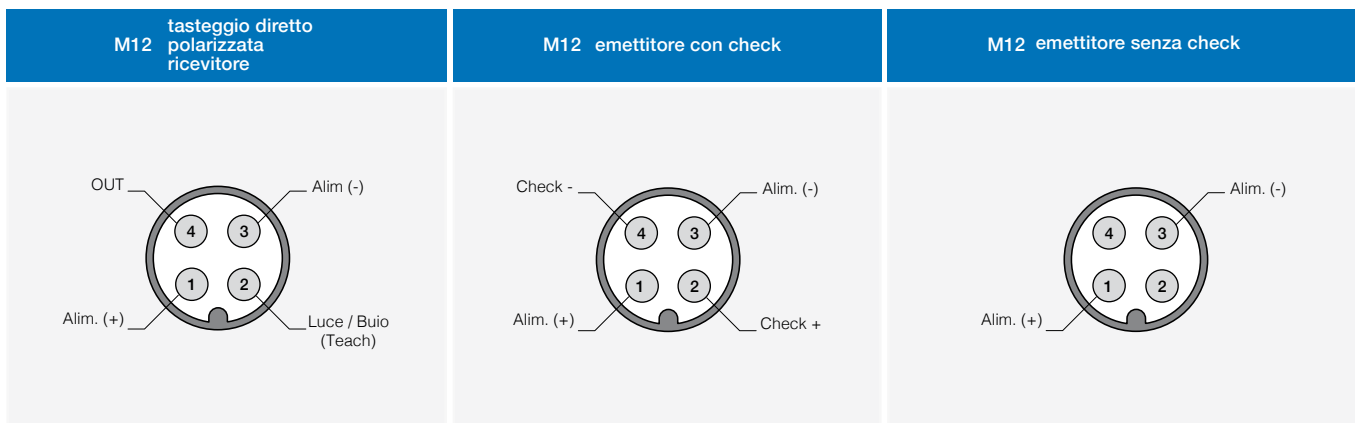
## specifiche tecniche

	diffusione diretta			polarizzata	barriera	
	DM2/0*-1*	DM3/0*-1*	DM7/0*-1*	DMP/0*-1*	DMR/0*-1*	DME/0*-1*
distanza di lavoro nominale	100 mm <sup>(1)</sup>	300 mm <sup>(2)</sup>	2,5 m <sup>(3)</sup>	4 m		
emissione	infrarosso (880 nm)			rosso (660 nm)	infrarosso (880 nm)	
tolleranza	+ 15 % / - 5 %					
isteresi	≤ 10 %			≤ 20 %		
ripetibilità	5 %					
tensione di alimentazione	10...30 Vcc					
ondulazione residua	≤ 10 %					
corrente assorbita	≤ 30 mA					
corrente di uscita	100 mA					
corrente di perdita	≤ 10 µA					
caduta di tensione in uscita	2 V max. IL = 100 mA					
tipo uscita	NPN o PNP - LO / DO selezionabile					
frequenza di lavoro	400 Hz			250 Hz		
tempo di risposta	1,1 ms			2 ms		
ritardo alla disponibilità	150 ms					
protezioni elettriche alimentazione	inversioni di polarità, sovratensioni impulsive					
compatibilità elettromagnetica	conforme ai requisiti della Direttiva EMC in accordo a EN 60947-5-2					
protezioni elettriche di uscita	AI Cortocircuito (autoripristinante)					
limiti di temperatura operativa	- 25°C...+ 70°C					
deriva termica	10 % Sr					
grado di protezione	IP67 (EN60529) <sup>(4)</sup>					
ingresso di check	-			ingresso disaccoppiato, alimentazione 10...30 Vdc		
interferenza alla luce esterna	3000 lux (lampada ad incandescenza), 10000 lux (luce solare)					
indicatori LED	giallo					
regolazione sensibilità	-	●			-	●
materiale contenitore	ottone nichelato					
materiale ottica	plastico					
coppia serraggio	10 Nm					
peso (approssimativo)	60 g (cavo), 28 g (connettore)					

<sup>(1)</sup> Con target bianco 100 x 100 mm <sup>(2)</sup> Con target bianco 200 x 200 mm <sup>(3)</sup> Con riflettore RL 110 <sup>(4)</sup> Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato



connettore



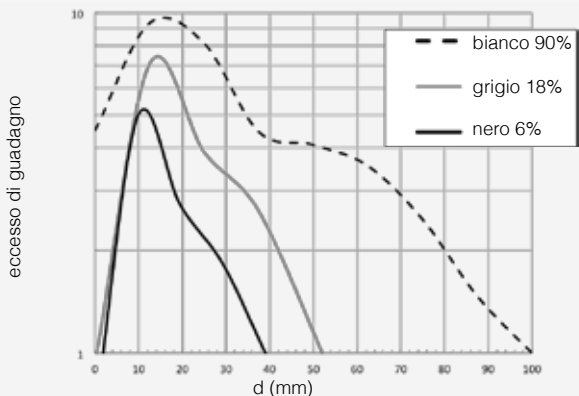


# curve di risposta

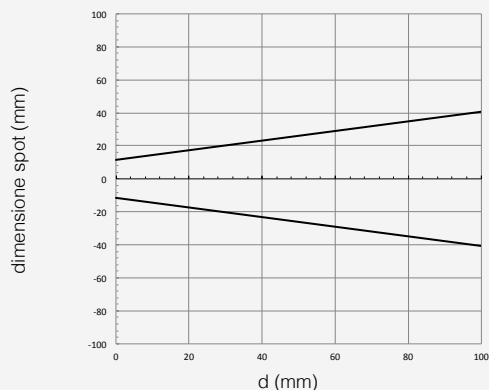
modelli a diffusione diretta

Cilindrici M12

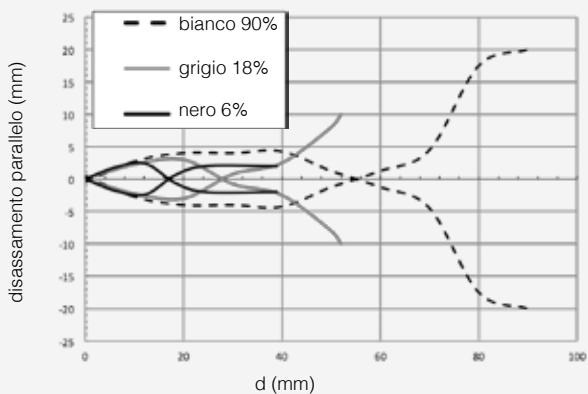
DM2,DM3/\*\*-\*\*-\*\* eccesso di guadagno



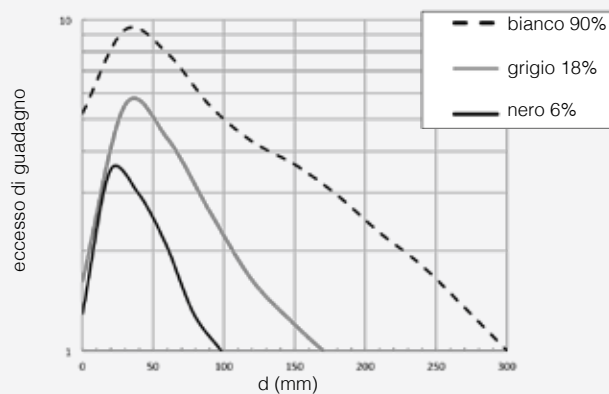
DM2,DM3/\*\*-\*\*-\*\* dimensione spot



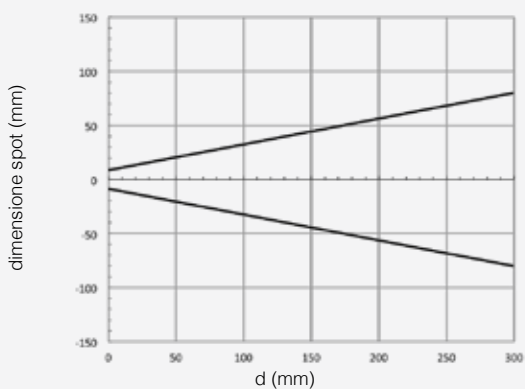
DM2,DM3/\*\*-\*\*-\*\* disassamento parallelo



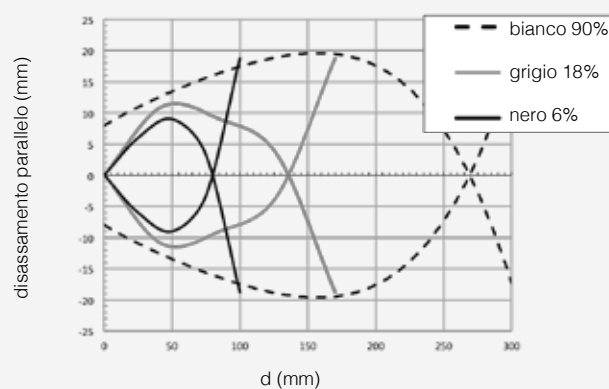
DM7/\*\*-\*\*-\*\* eccesso di guadagno



DM7/\*\*-\*\*-\*\* dimensione spot



DM7/\*\*-\*\*-\*\* disassamento parallelo



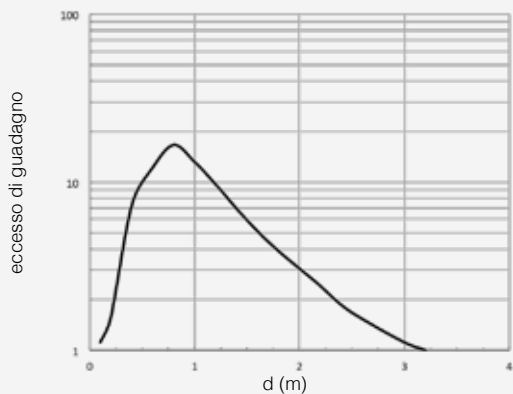
## curve di risposta

modelli polarizzati (curve calcolate utilizzando RL110)

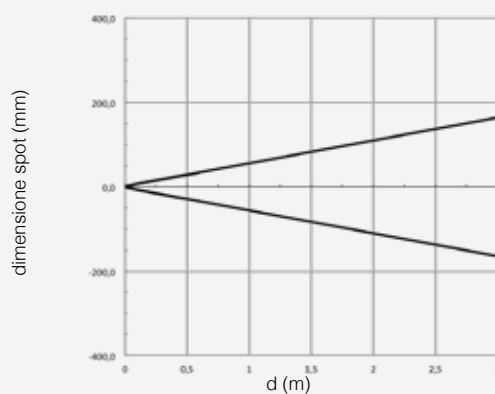


Cilindrici M12

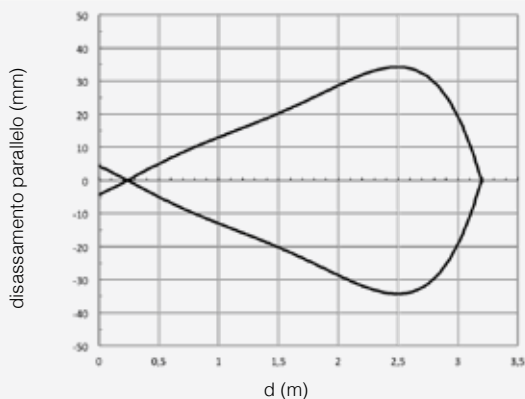
DMP/\*\*-\*\* eccesso di guadagno



DMP/\*\*-\*\* dimensione spot



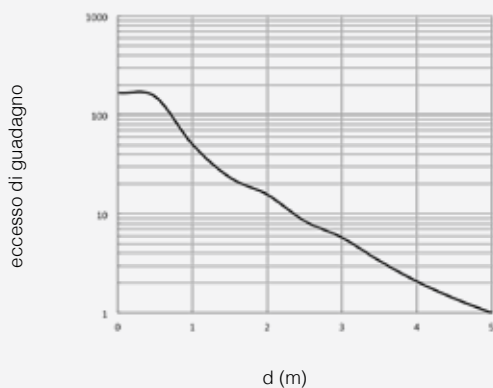
DMP/\*\*-\*\* disassamento parallelo



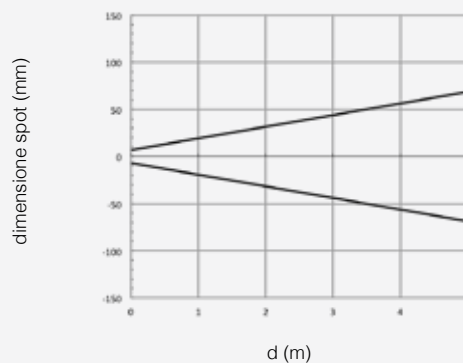
## curve di risposta

modelli a barriera

DMR/\*\*-\*\*\* eccesso di guadagno



DMR/\*\*-\*\*\* dimensione spot



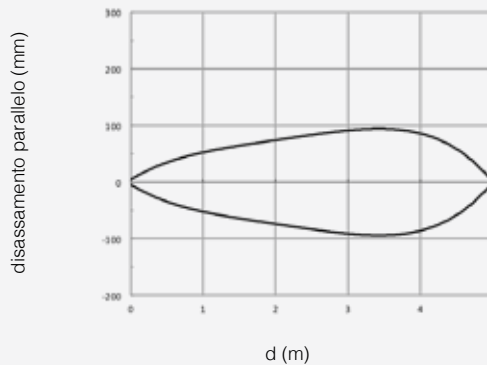


# curve di risposta

modelli a barriera

Cilindrici M12

DMR/\*\*-\*\* disassamento parallelo



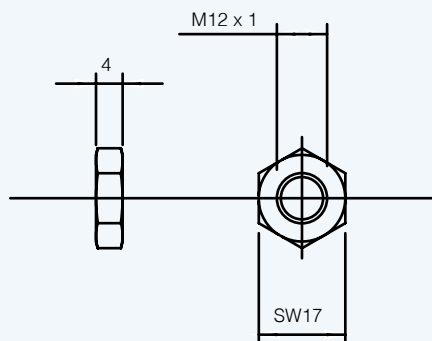
## dimensioni (mm)

DMP/**-1A	DM/**-1A	DMP/**-1H	DM/**-1H

1 pulsante di Teach-In 2 LED

## dimensioni (mm)

accessori inclusi



(2 x) ghiera di fissaggio metallica