Serie QX

Sensori Fotoelettrici cubici miniaturizzati DC

caratteristiche

- **Ottica assiale ed a 90°**
- **2 LED indicatori (soglia e margine di segnale)**
- **Luce rossa visibile nei modelli con catarifrangente polarizzati e barriere**
- **Distanze di rilevazione elevate**
- **Fasci ottici di piccolo diametro**
- **Breve tempo di risposta (0,75 - 0,5 ms)**
- **Uscita NPN - PNP selezionabile**
- **Elevata corrente di uscita (>300 mA)**

contenuti web

- **Application notes**
- **Fotografie**
- **Cataloghi / Manuali**



descrizione del codice

QX 3 / A 0 - 1 A

serie	QX	Fotocellula miniaturizzata
tipo	3	Riflessione diretta 300 mm
	C	Catarifrangente 5 m
	P	Polarizzata 3 m
	X	Emettitore con check
	R	Ricevitore 8 m
logica uscita	A	Uscita normalmente aperta NO
	C	Uscita normalmente chiusa NC
	0	Emettitore
ottica assiale / radiale	1	Ottica assiale
	2	Ottica radiale
uscita cavo / connettore	A	Uscita cavo 2 m
	F	Uscita connettore M8
	E	Uscita connettore M12

modelli disponibili

ottica assiale

funzione		portata	cavo		connettore M8		connettore M12	
			NO	NC	NO	NC	NO	NC
tasteggio diretto		300 mm	QX3/A0-1A	QX3/C0-1A	QX3/A0-1F	QX3/C0-1F	QX3/A0-1E	QX3/C0-1E
catarifrangente		5 m	QXC/A0-1A	QXC/C0-1A	QXC/A0-1F	QXC/C0-1F	QXC/A0-1E	QXC/C0-1E
polarizzata		3 m	QXP/A0-1A	QXC/C0-1A	QXP/A0-1F	QXP/C0-1F	QXP/A0-1E	QXP/C0-1E
barriera	emettitore	8 m	QXX/00-1A		QXX/00-1F		QXX/00-1E	
	ricevitore		QXR/A0-1A	QXR/C0-1A	QXR/A0-1F	QXR/C0-1F	QXR/A0-1E	QXR/C0-1E

modelli disponibili

ottica radiale

funzione		portata	cavo		connettore M8		connettore M12	
			NO	NC	NO	NC	NO	NC
tasteggio diretto		300 mm	QX3/A0-2A	QX3/C0-2A	QX3/A0-2F	QX3/C0-2F	QX3/A0-2E	QX3/C0-2E
catarifrangente		4 m	QXC/A0-2A	QXC/C0-2A	QXC/A0-2F	QXC/C0-2F	QXC/A0-2E	QXC/C0-2E
polarizzata		3 m	QXP/A0-2A	QXC/C0-2A	QXP/A0-2F	QXP/C0-2F	QXP/A0-2E	QXP/C0-2E
barriera	emettitore	8 m	QXX/00-2A		QXX/00-2F		QXX/00-2E	
	ricevitore		QXR/A0-2A	QXR/C0-2A	QXR/A0-2F	QXR/C0-2F	QXR/A0-2E	QXR/C0-2E

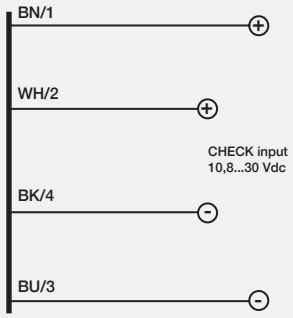
specifiche tecniche

	riflessione diretta	con catarifrangente	polarizzata	barriera
	QX3/*0-**	QXC/*0-**	QXP/*0-**	QXX/*0-** QXR/*0-**
				
distanza di lavoro nominale	300 mm [1]	5 m [2]	3 m [2]	8 m
emissione	infrarosso (880 nm)	rosso (660 nm)		
oggetto minimo rilevabile	vedi curve caratteristiche			2 mm
tolleranza	+ 15 % / - 5 % Sn			-
isteresi	10 %			
ripetibilità	5 %			
tensione di alimentazione	10,8...30 Vdc			
ondulazione residua	10 % max			
corrente assorbita	20 mA max			20 mA (emettitore) 5 mA (ricevitore)
tensione di check	-			10,8...30 Vdc (QXX)
corrente di uscita	300 mA			
corrente di perdita	100 µA max at 30 Vdc			
caduta di tensione in uscita	1,2 V max IL = 100 mA			
tipo uscita	PNP o NPN selezionabile			
frequenza di lavoro	750 Hz (Tr = 0,5 ms)			500 Hz (Tr = 0,75 ms)
ritardo alla disponibilità	200 ms			
limiti di temperatura operativa	- 25°C...+ 70°C (senza condensa)			
protezioni elettriche alimentazione	inversione di polarità, sovratensioni impulsive			
protezioni elettriche di uscita	Al cortocircuito (autoripristinante)			
grado di protezione	IP67 (EN60529) [3]			
compatibilità elettromagnetica	conforme ai requisiti della Direttiva EMC in accordo a EN 60947-5-2			
interferenza alla luce esterna	3.000 lux (lampada ad incandescenza), 10.000 lux (luce solare)			
indicatori LED	LED ROSSO (margine segnale basso) CHECK (QXX) LED VERDE (stability) ALIMENTAZIONE (QXX)			
materiale corpo	ABS (caricato in vetro)			
materiale ottica	acrilico			
peso (approssimativo)	30 g connettore / 70 g cavo (singola)			

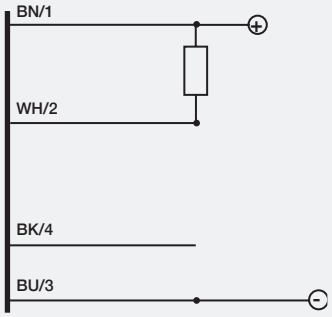
[1] Con foglio di carta bianca 90% 100x100 mm [2] Con catarifrangente Ø 80 mm (RL 110 fornito separatamente) [3] Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato.

schemi elettrici delle connessioni

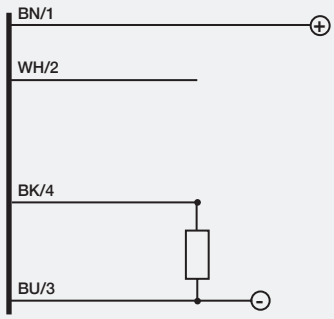
emettitore con check



uscita NPN



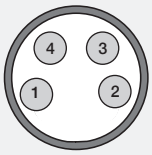
uscita PNP



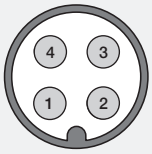
BN	marrone
BU	blu
BK	nero
WH	bianco
PK	rosa
GY	grigio

connettore

M8



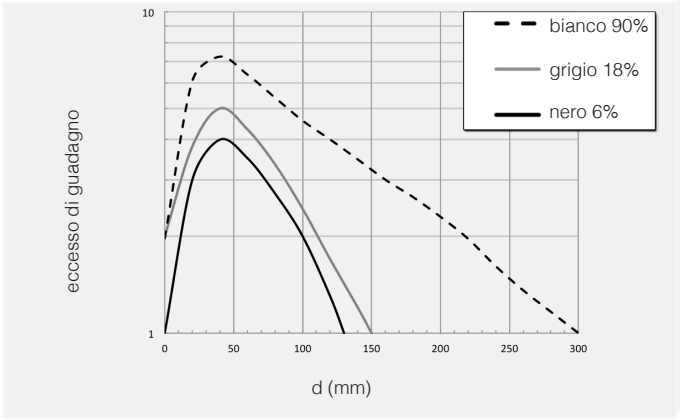
M12



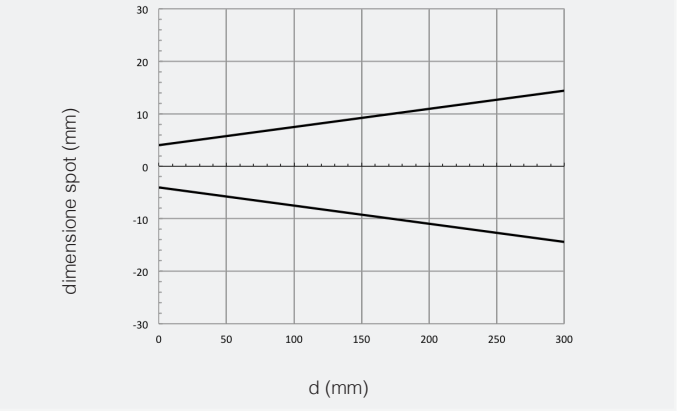
curve di risposta

modelli a diffusione diretta

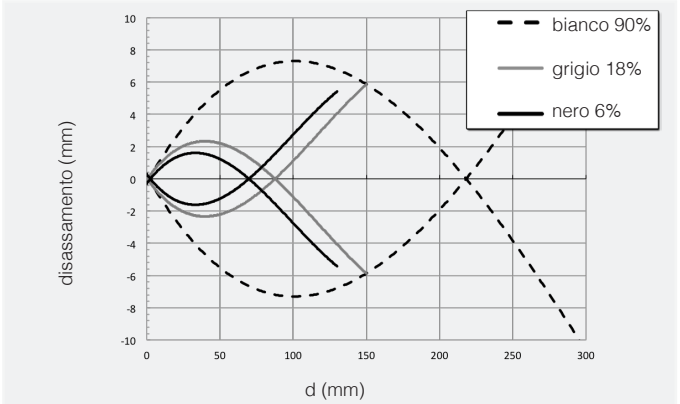
QX3/*0-** eccesso di guadagno



QX3/*0-** dimensione spot



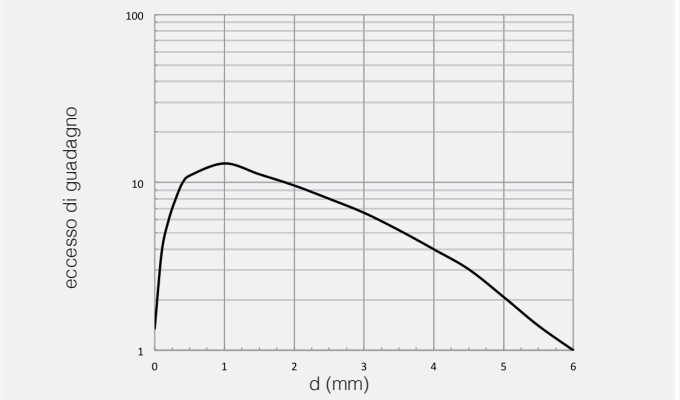
QX3/*0-** disassamento parallelo



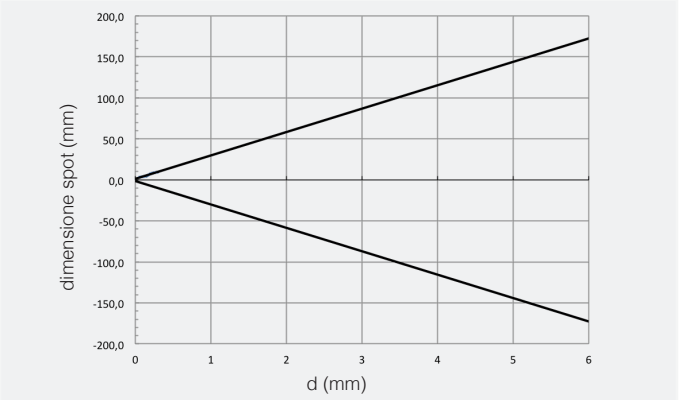
curve di risposta

modelli con catarifrangente

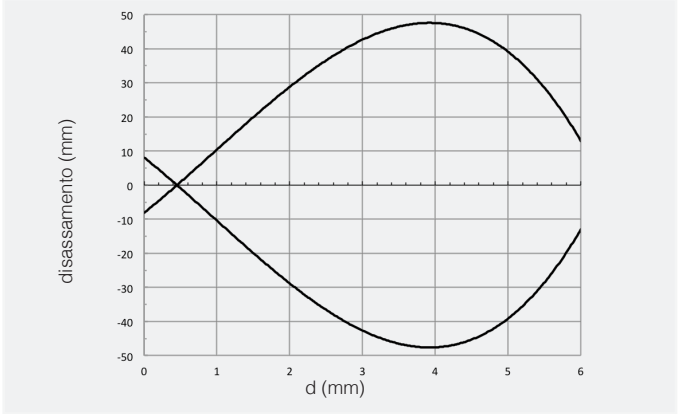
QXC/*0-** eccesso di guadagno



QXC/*0-** dimensione spot



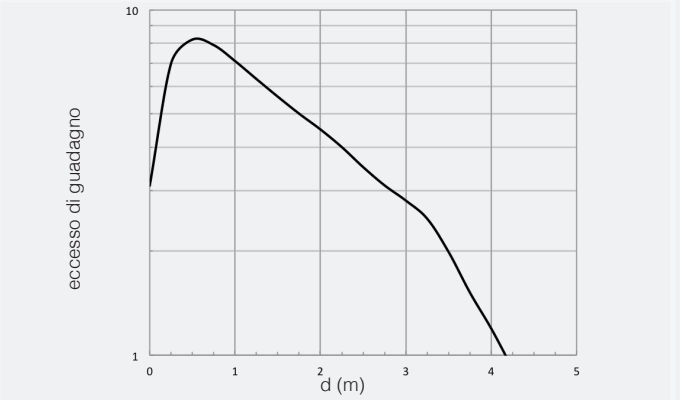
QXC/*0-** disassamento parallelo



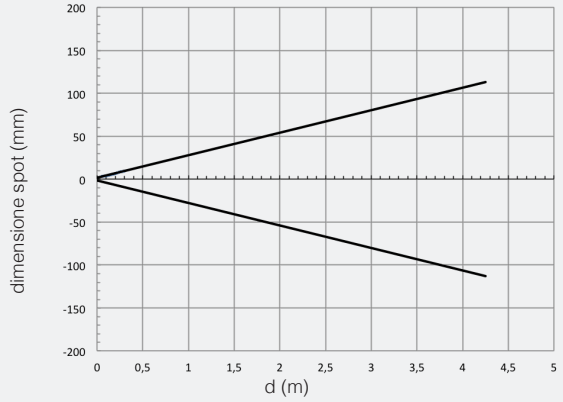
curve di risposta

modelli polarizzati

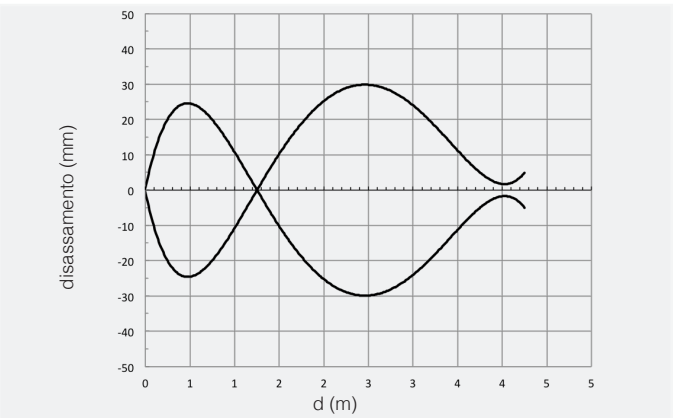
QXP/*0-** eccesso di guadagno



QXP/*0-** dimensione spot



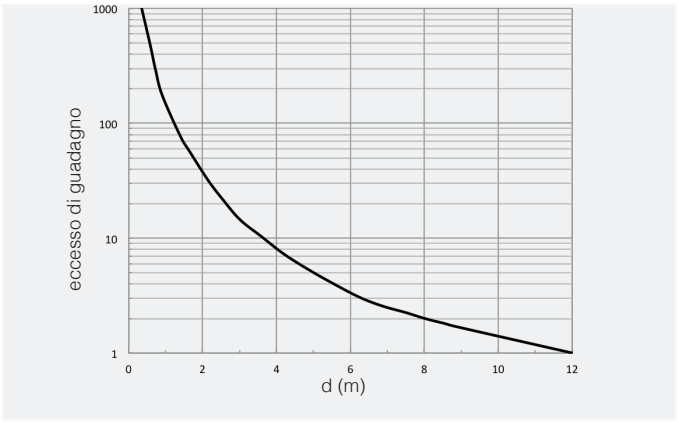
QXP/*0-** disassamento parallelo



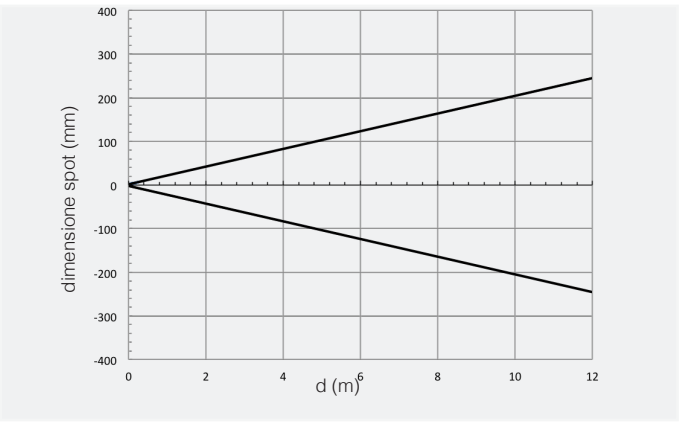
curve di risposta

modelli a barriera

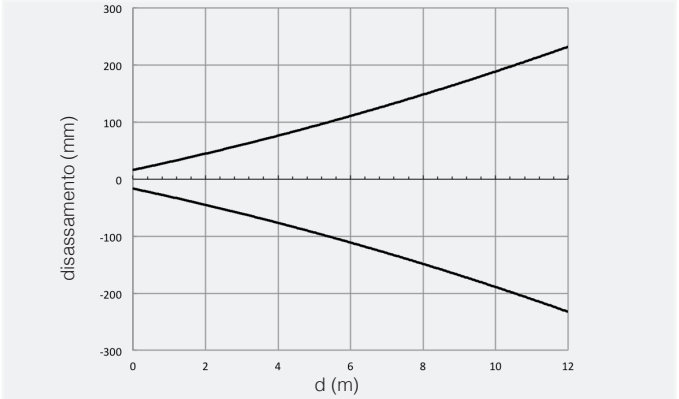
QXX/00-** - QXR/*0-** eccesso di guadagno



QXX/00-** - QXR/*0-** dimensione spot

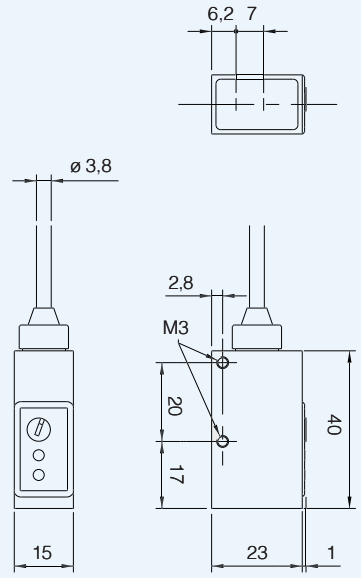


QXX/00-** - QXR/*0-** disassamento parallelo

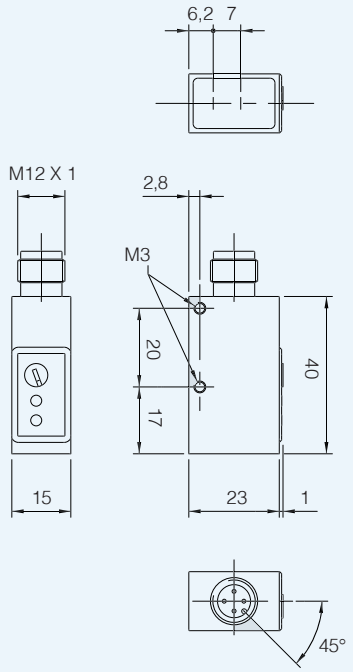


dimensioni (mm)

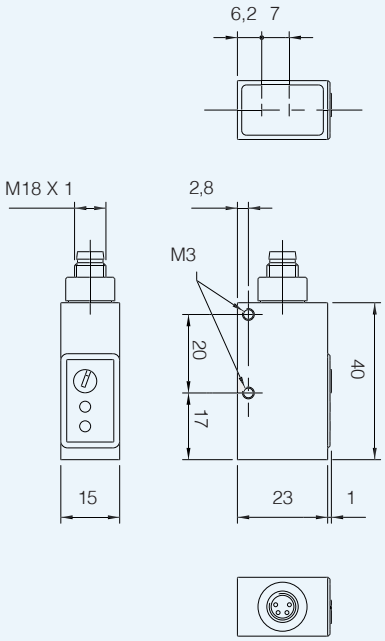
QX*/**-1A



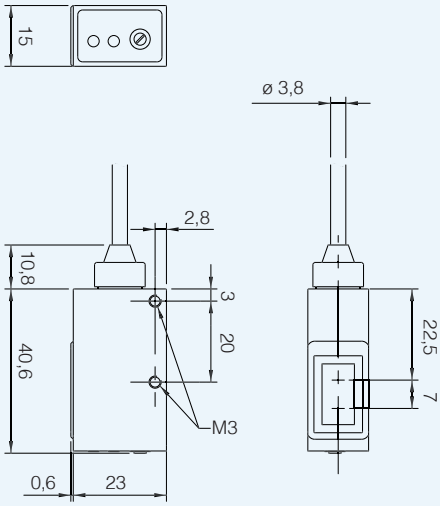
QX*/**-1E



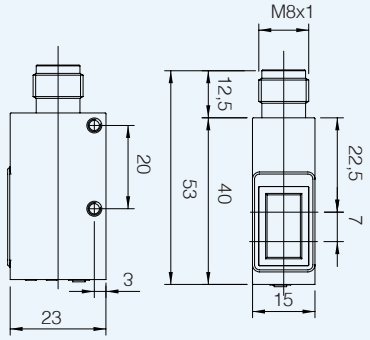
QX*/**-1F



QX*/**-2A



QX*/**-2E



QX*/**-2F

