



Micro Detectors

Italian Sensors Technology



Sensore Fotoelettrico Cubico miniaturizzato QM



Sensori Fotoelettrici
Catalogo

Cod. CAT3IQM1375301

Datasheet - QM - italiano - Ed.01/2014





Prodotti

QM
cubicaSerie
QM

Cubica



area download QM

www.microdetectors.com<http://www.microdetectors.com/ita/prodotti/dettaglioserie.aspx?idserie=110>

settori e applicazioni

industria del legno
logistica e magazzini automatici
industria del packaging
industria dell'automobile
automazione industriale
industria imbottigliamento



caratteristiche

Fotocellule rettangolari miniaturizzate ad alte prestazioni e dalle distanze di rilevazione elevate

Frequenza di commutazione fino a 2 kHz

Disponibili uscite a cavo e a connettore M8 o uscite a connettore volante M8-M12

Vasta gamma di modelli: riflessione diretta corta, media e lunga distanza, polarizzati, a retroriflessione, per trasparenti, a barriera e soppressione di sfondo

Stato dell'uscita LO/DO selezionabile

Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico

Completamente resinate (escluse versioni a soppressioni di sfondo)

Soppressione di sfondo e regolazione meccanica.

approvazioni



grado di protezione

IP67





Prodotti

QM
cubica

Sensore Fotoelettrico cubico miniaturizzato QM

I sensori della serie QM sono caratterizzati da un'ampia gamma di modelli: diffusione, retroreflessione, polarizzati, per oggetti trasparenti, a soppressione di sfondo e barriera, emissione infrarossa e rossa ad alta intensità per un facile allineamento. Sono regolabili attraverso trimmer per una migliore sensibilità e vantano una frequenza di commutazione fino a 2 kHz per letture più precise.

E' disponibile con uscita NPN o PNP, NO/NC selezionabile e connessione mediante cavo, connettore M8 e connettore volante M8/M12. Il prodotto vanta un grado di protezione IP67 ed è completamente resinato, esclusa la soppressione di sfondo a regolazione meccanica. Sono disponibili inoltre una vasta gamma di staffe.

contenuto della confezione

Manuale d'installazione (inglese + italiano) : CAT8BFG1260501 (modello QM*S)

Prodotto imballato in sacchetti

altra documentazione commerciale e tecnica disponibile

Fotografie ad alta risoluzione

Data sheet:

- Sensore fotoelettrico cubico miniaturizzato QMRG per la rilevazione di oggetti trasparenti
(italiano:CAT3EQM1260001, inglese: CAT3EQM1260001 e spagnolo:CAT3EQM1260001)

personalizzazioni di modelli standard già testate

QMRG/0*-*LP - Modello per la rilevazione di oggetti trasparenti fino a 600 mm.

quantitativo minimo ordinabile

1 pezzo

		QM	R	8	/	0	P	-	0	A	VE	80
QM	Fotocellula cubica miniaturizzata 12,8 x 21 x 31,2 mm											
R	Emissione a LED visibile rosso											
I	Emissione a LED infrarosso											
B	Riflessione diretta 100 mm con regolazione (R)											
7	Riflessione diretta 400 mm con regolazione (R - IR)											
8	Riflessione diretta 1.000 mm con regolazione (R)											
9	Riflessione diretta 1.500 mm con regolazione (IR)											
N	Polarizzata 5 m con regolazione											
C	Retroriflessione 7 m con regolazione											
G	Per trasparenti 0,05...1,5 m con regolazione (R), 0,05...1 m con regolazione (IR),											
L	Per trasparenti 0,4...4 m con regolazione											
HD	Kit Emettitore + Ricevitore 20 m con regolazione (R), 30 m con regolazione (IR)											
H	Emettitore con regolazione ⁽¹⁾											
D	Ricevitore senza regolazione ⁽¹⁾											
S	Soppressione di sfondo 30...200 mm (R), 30...400 mm (IR)											
0	Emettitore senza check, LO/DO selezionabile											
0	Emettitore											
P	Uscita PNP											
N	Uscita NPN											
0	Corpo plastico											
A	Uscita cavo (lunghezza standard 2 m)											
F	Uscita connettore M8 4 pin											
	Versione standard											
VE	Uscita a connettore volante M12 ⁽¹⁾											
VF	Uscita a connettore volante M8-3 pin ⁽¹⁾											
VG	Uscita a connettore volante M8-4 pin ⁽¹⁾											
80	Lunghezza cavo 20 cm (versioni a connettore volante) ⁽¹⁾											
	Versione standard											

⁽¹⁾ Questi prodotti possono presentare limitazioni nei termini di consegna o sui quantitativi ordinabili



Prodotti

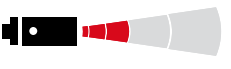
QM
cubica

modelli disponibili

funzione	portata	emissione	regolazione	Uscita	Corpo	Modelli		
						PNP + NO/NC	NPN + NO/NC	
Diffusione diretta	100 mm	Rossa	sì	cavo	plastico	QMRB/0P-0A	QMRB/0N-0A	
				connettore M8		QMRB/0P-0F	QMRB/0N-0F	
	400 mm	Rossa		cavo		QMR7/0P-0A	QMR7/07-0A	
				connettore M8		QMR7/0P-0F	QMR7/0N-0F	
		IR		cavo		QMI7/0P-0A	QMI7/07-0A	
				connettore M8		QMI7/0P-0F	QMI7/0N-0F	
	1.000 mm	Rossa		cavo		QMR8/0P-0A	QMR8/0N-0A	
				connettore M8		QMR8/0P-0F	QMR8/0N-0F	
	1.500 mm	IR		cavo		QMI9/0P-0A	QMI9/0N-0A	
				connettore M8		QMI9/0P-0F	QMI9/0N-0F	
	Polarizzata	5 m		Rossa		cavo	QMRN/0P-0A	QMRN/0N-0A
						connettore M8	QMRN/0P-0F	QMRN/0N-0F
Retroreflessione	7 m	IR		cavo		QMIC/0P-0A	QMIC/0N-0A	
				connettore M8		QMIC/0P-0F	QMIC/0N-0F	
Per oggetti trasparenti	0,05 - 1,5 m	Rossa		cavo		QMRG/0P-0A	QMRG/0N-0A	
				connettore M8		QMRG/0P-0F	QMRG/0N-0F	
	0,05 - 1,0 m	IR		cavo		QMIG/0P-0A	QMIG/0N-0A	
				connettore M8		QMIG/0P-0F	QMIG/0N-0F	
	0,4 - 4 m	Rossa		cavo		QMRL/0P-0A	QMRL/0N-0A	
				connettore M8		QMRL/0P-0F	QMRL/0N-0F	
Emettitore	20 m	Rossa		cavo		QMRH/00-0A		
				connettore M8		QMRH/00-0F		
Ricevitore				cavo		QMRD/0P-0A	QMRD/0N-0A	
				connettore M8		QMRD/0P-0F	QMRD/0N-0F	
Emettitore + Ricevitore			cavo	QMRHD/0P-0A	QMRHD/0N-0A			
			connettore M8	QMRHD/0P-0F	QMRHD/0N-0F			
Emettitore	30 m	IR	cavo	QMIH/00-0A				
			connettore M8	QMIH/00-0F				
Ricevitore			cavo	QMID/0P-0A	QMID/0N-0A			
			connettore M8	QMID/0P-0F	QMID/0N-0F			
Emettitore + Ricevitore			cavo	QMIHD/0P-0A	QMIHD/0N-0A			
			connettore M8	QMIHD/0P-0F	QMIHD/0N-0F			
Soppressione di sfondo	30 - 200 mm	Rossa	cavo	QMRS/0P-0A	QMRS/0N-0A			
			connettore M8	QMRS/0P-0F	QMRS/0N-0F			
	30 - 400 mm	IR	cavo	QMIS/0P-0A	QMIS/0N-0A			
			connettore M8	QMIS/0P-0F	QMIS/0N-0F			

specifiche (modelli a riflessione diretta)

in accordo con IEC EN 60947-5-2 e IEC EN 60947-5-7

			
modelli	QMRB/0*-0*	QMR7/0*-0*	QMR8/*-0*
			
distanza di rilevazione nominale Sn	100 mm ⁽¹⁾	400 mm ⁽¹⁾	1.000 mm ⁽²⁾
minima distanza di lavoro	-		
regolazione di sensibilità	sì		
emissione	rossa (630 nm)		
corsa differenziale	≤ 10%		
ripetibilità	5%		
selezione Luce - Buio	sì		
tensione di alimentazione Ue	10 ... 30 Vcc		
ondulazione residua	≤ 10%		
assorbimento a vuoto	≤ 10 µA		
corrente di carico	≤ 100 mA		
corrente assorbita	≤ 30 mA		
caduta di tensione in uscita Ud	2 V massimo @ 100 mA		
corrente massima commutabile in uscita	≤ 100 mA		
tipo di uscita	PNP o NPN NO o NC		
frequenza di commutazione f	1 kHz	2 kHz	1 kHz
tempo di risposta	≤ 100 ms		
protezione elettriche alimentazione	inversione di polarità sovratensione impulsive		
protezione elettriche di uscita	cortocircuito (autoripristinante), sovratensioni		
temperatura operativa	- 25 ...+ 70° C (senza condensa)		
temperatura di immagazzinamento	- 30 ...+ 80° C		
indicatori LED	giallo (stato dell'uscita LO/DO) verde (eccesso di guadagno)		
immunità alla luce ambiente	10.000 Lux minimo luce solare 3.000 Lux minimo lampada alta frequenza		
grado di protezione	IP67 (EN60529) ⁽³⁾		
materiale del contenitore	PA66		
materiale ottica	PMMA		
coppia serraggio	1 Nm ⁽⁴⁾		
peso approssimativo	52 g cavo, 10 g connettore M8		

⁽¹⁾ Con ostacolo bianco Kodak 90% 200 x 200 mm ⁽²⁾ Con ostacolo bianco Kodak 90% 400 x 400 mm

⁽³⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato

⁽⁴⁾ Viti, dati e staffe non sono incluse con il sensore (accessori)



Prodotti

QM
cubica

specifiche (modelli a riflessione diretta)

in accordo con IEC EN 60947-5-2 e IEC EN 60947-5-7

		
modelli	QMI7/0*-0*	QMI9/0*-0*
		
distanza di rilevazione nominale S_n	400 mm ⁽¹⁾	1.500 mm ⁽²⁾
minima distanza di lavoro	-	
regolazione di sensibilità	sì	
emissione	infrarossa (850 nm)	
corsa differenziale	$\leq 10\%$	
ripetibilità	5%	
selezione Luce - Buio	sì	
tensione di alimentazione U_e	10 ... 30 Vcc	
ondulazione residua	$\leq 10\%$	
assorbimento a vuoto	≤ 45 mA	
corrente di carico	≤ 100 mA	
corrente di perdita	≤ 10 μ A	
caduta di tensione in uscita U_d	2 V massimo @ 100 mA	
corrente massima commutabile in uscita	≤ 100 mA	
tipo di uscita	PNP o NPN NO o NC	
frequenza di commutazione f	2 kHz	1 kHz
tempo di risposta	≤ 100 ms	
protezione elettrica alimentazione	inversione di polarità sovratensione impulsiva	
protezione elettrica di uscita	cortocircuito (autoripristinante), sovratensioni	
temperatura operativa	- 25 ... + 70° C (senza condensa)	
temperatura di immagazzinamento	- 30 ... + 80° C	
indicatori LED	giallo (stato dell'uscita LO/DO) verde (eccesso di guadagno)	
immunità alla luce ambiente	10.000 Lux minimo luce solare 3.000 Lux minimo lampada alta frequenza	
grado di protezione	IP67 (EN60529) ⁽³⁾	
materiale del contenitore	PA66	
materiale ottica	PMMA	
coppia serraggio	1 Nm ⁽⁴⁾	
peso approssimativo	52 g cavo, 10 g connettore M8	

⁽¹⁾ Con ostacolo bianco *Kodak* 90% 200 x 200 mm ⁽²⁾ Con ostacolo bianco *Kodak* 90% 400 x 400 mm

⁽³⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato

⁽⁴⁾ Viti, dati e staffe non sono incluse con il sensore (accessori)

specifiche (modelli a soppressione di sfondo)

in accordo con IEC EN 60947-5-2 e IEC EN 60947-5-7

		
modelli	QMRS/0*-0*	QMIS/0*-0*
		
distanza di rilevazione nominale S_n	30...200 mm ⁽¹⁾	30...400 mm ⁽¹⁾
minima distanza di lavoro	5 mm	
regolazione di sensibilità	sì (4 giri)	
emissione	rossa (630 nm)	infrarossa (850 nm)
corsa differenziale	≤ 10%	
ripetibilità	5%	
selezione Luce - Buio	sì	
tensione di alimentazione U_e	10 ... 30 Vcc	
ondulazione residua	≤ 10%	
assorbimento a vuoto	≤ 30 mA	≤ 45 mA
corrente di carico	≤ 100 mA	
corrente di perdita	≤ 10 µA	
caduta di tensione in uscita U_d	2 V massimo @ 100 mA	
corrente massima commutabile in uscita	≤ 100 mA	
tipo di uscita	PNP o NPN NO o NC	
frequenza di commutazione f	1 kHz	
tempo di risposta	≤ 100 ms	
protezione elettriche alimentazione	inversione di polarità sovratensione impulsive	
protezione elettriche di uscita	cortocircuito (autoripristinante), sovratensioni	
temperatura operativa	- 25 ...+ 70° C (senza condensa)	
temperatura di immagazzinamento	- 30 ...+ 80° C	
indicatori LED	giallo (stato dell'uscita LO/DO)	
immunità alla luce ambiente	10.000 Lux minimo luce solare 3.000 Lux minimo lampada alta frequenza	
grado di protezione	IP67 (EN60529) ⁽²⁾	
materiale del contenitore	PA66	
materiale ottica	PMMA	
coppia serraggio	1 Nm ⁽³⁾	
peso approssimativo	52 g cavo, 10 g connettore M8	

⁽¹⁾ Con ostacolo bianco *Kodak* 90% 200 x 200 mm

⁽²⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato

⁽³⁾ Viti, dati e staffe non sono incluse con il sensore (accessori)



Prodotti

QM
cubica

specifiche (per oggetti trasparenti)

in accordo con IEC EN 60947-5-2 e IEC EN 60947-5-7

modelli	QMRG/0*-0*	QMIG/0*-0*	QMRL/0*-0*
distanza di rilevazione nominale S_n	1,5 m	1 m	4 m
	0,05 m		0,4 m
regolazione di sensibilità	sì		
emissione	rossa (630 nm)	infrarossa (850 nm)	rossa (630 nm)
corsa differenziale	$\leq 10\%$		
ripetibilità	5%		
selezione Luce - Buio	sì		
tensione di alimentazione U_e	10 ... 30 Vcc		
ondulazione residua	$\leq 10\%$		
assorbimento a vuoto	≤ 30 mA	≤ 45 mA	≤ 30 mA
corrente di carico	≤ 100 mA		
corrente di perdita	≤ 10 μ A		
caduta di tensione in uscita U_d	2 V massimo @ 100 mA		
corrente massima commutabile in uscita	≤ 100 mA		
tipo di uscita	PNP o NPN NO o NC		
frequenza di commutazione f	2 kHz		
tempo di risposta	≤ 100 ms		
protezione elettriche alimentazione	inversione di polarità sovratensione impulsive		
protezione elettriche di uscita	cortocircuito (autoripristinante), sovratensioni		
temperatura operativa	- 25 ...+ 70° C (senza condensa)		
temperatura di immagazzinamento	- 30 ...+ 80° C		
indicatori LED	giallo (stato dell'uscita LO/DO)		
immunità alla luce ambiente	10.000 Lux minimo luce solare 3.000 Lux minimo lampada alta frequenza		
grado di protezione	IP67 (EN60529) ⁽⁵⁾		
materiale del contenitore	PA66		
materiale ottica	PMMA		
coppia serraggio	1 Nm ⁽⁶⁾		
peso approssimativo	52 g cavo, 10 g connettore M8		

⁽³⁾ Con riflettore RL 110 EG = 2⁽⁴⁾ Con riflettore RL 110 EG = 2 utilizzare riflettore RL113G e RL116⁽⁶⁾ Viti, dati e staffe non sono incluse con il sensore (accessori),⁽⁵⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato⁽⁷⁾ Non presente sul modello QMRG/**-**

specifiche (modelli retroriflessione polarizzata)

in accordo con IEC EN 60947-5-2 e IEC EN 60947-5-7

	
modelli	QMRN/0*-0*
	
distanza di rilevazione nominale S_n	5 m ⁽¹⁾
minima distanza di lavoro	0,02 m @ RL 110
regolazione di sensibilità	sì
emissione	rossa (630 nm)
corsa differenziale	≤ 10%
ripetibilità	5%
selezione Luce - Buio	sì
tensione di alimentazione U_e	10 ... 30 Vcc
ondulazione residua	≤ 10%
assorbimento a vuoto	
corrente di carico	≤ 100 mA
corrente di perdita	≤ 10 µA
caduta di tensione in uscita U_d	2 V massimo @ 100 mA
corrente massima commutabile in uscita	≤ 100 mA
tipo di uscita	PNP o NPN NO o NC
frequenza di commutazione f	2 kHz
tempo di risposta	≤ 100 ms
protezione elettriche alimentazione	inversione di polarità sovratensione impulsive
protezione elettriche di uscita	cortocircuito (autoripristinante), sovratensioni
temperatura operativa	- 25 ... + 70° C (senza condensa)
temperatura di immagazzinamento	- 30 ... + 80° C
indicatori LED	giallo (stato dell'uscita LO/DO) verde (eccesso di guadagno)
immunità alla luce ambiente	10.000 Lux minimo luce solare 3.000 Lux minimo lampada alta frequenza
grado di protezione	IP67 (EN60529) ⁽⁵⁾
materiale del contenitore	PA66
materiale ottica	PMMA
coppia serraggio	1 Nm ⁽⁶⁾
peso approssimativo	52 g cavo, 10 g connettore M8

⁽³⁾ Con riflettore RL 110 EG = 2

⁽⁵⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato

⁽⁶⁾ Viti, dati e staffe non sono incluse con il sensore (accessori),



Prodotti

QM
cubica

specifiche (modelli retroriflessione)

in accordo con IEC EN 60947-5-2 e IEC EN 60947-5-7

modelli	QMIC/0*-0*
distanza di rilevazione nominale S_n	7 m ⁽¹⁾
minima distanza di lavoro	0,02 m @ RL 110
regolazione di sensibilità	sì
emissione	infrarossa (850 nm)
corsa differenziale	$\leq 10\%$
ripetibilità	5%
selezione Luce - Buio	sì
tensione di alimentazione U_e	10 ... 30 Vcc
ondulazione residua	$\leq 10\%$
assorbimento a vuoto	≤ 45 mA
corrente di carico	≤ 100 mA
corrente di perdita	≤ 10 μ A
caduta di tensione in uscita U_d	2 V massimo @ 100 mA
corrente massima commutabile in uscita	≤ 100 mA
tipo di uscita	PNP o NPN NO o NC
frequenza di commutazione f	2 kHz
tempo di risposta	≤ 100 ms
protezione elettriche alimentazione	inversione di polarità sovratensione impulsive
protezione elettriche di uscita	cortocircuito (autoripristinante), sovratensioni
temperatura operativa	- 25 ...+ 70° C (senza condensa)
temperatura di immagazzinamento	- 30 ...+ 80° C
indicatori LED	giallo (stato dell'uscita LO/DO) verde (eccesso di guadagno)
immunità alla luce ambiente	10.000 Lux minimo luce solare 3.000 Lux minimo lampada alta frequenza
grado di protezione	IP67 (EN60529) ⁽⁵⁾
materiale del contenitore	PA66
materiale ottica	PMMA
coppia serraggio	1 Nm ⁽⁶⁾
peso approssimativo	52 g cavo, 10 g connettore M8

⁽⁵⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato

⁽⁶⁾ Viti, dati e staffe non sono incluse con il sensore (accessori),

specifiche (barriera)

in accordo con IEC EN 60947-5-2 e IEC EN 60947-5-7

		
modelli	QMRH/0*-0*	QMRD/0*-0*
		
distanza di rilevazione nominale S_n	20 m ⁽¹⁾	
minima distanza di lavoro	-	
regolazione di sensibilità	sì	-
emissione	rossa (630 nm)	
corsa differenziale	$\leq 10\%$	
ripetibilità	5%	
selezione Luce - Buio	sì	
tensione di alimentazione U_e	10 ... 30 Vcc	
ondulazione residua	$\leq 10\%$	
assorbimento a vuoto	≤ 30 mA	
corrente di carico	≤ 100 mA	
corrente di perdita	≤ 10 μ A	
caduta di tensione in uscita U_d	2 V massimo @ 100 mA	
corrente massima commutabile in uscita	≤ 100 mA	
tipo di uscita	PNP o NPN NO o NC	
frequenza di commutazione f	2 kHz	
tempo di risposta	≤ 100 ms	
protezione elettriche alimentazione	inversione di polarità sovratensione impulsive	
protezione elettriche di uscita	cortocircuito (autoripristinante), sovratensioni	
temperatura operativa	- 25 ...+ 70° C (senza condensa)	
temperatura di immagazzinamento	- 30 ...+ 80° C	
indicatori LED	giallo (stato dell'uscita LO/DO) verde (eccesso di guadagno)	
immunità alla luce ambiente	10.000 Lux minimo luce solare 3.000 Lux minimo lampada alta frequenza	
grado di protezione	IP67 (EN60529) ⁽⁵⁾	
materiale del contenitore	PA66	
materiale ottica	PMMA	
coppia serraggio	1 Nm ⁽⁶⁾	
peso approssimativo	52 g cavo, 10 g connettore M8	

⁽⁵⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato

⁽⁶⁾ Viti, dati e staffe non sono incluse con il sensore (accessori),



Prodotti

QM
cubica

specifiche (barriera)

in accordo con IEC EN 60947-5-2 e IEC EN 60947-5-7

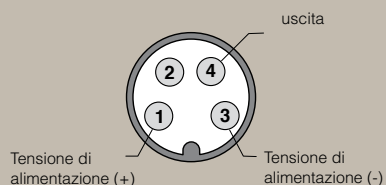
		
modelli	QMIH/0*-0*	QMID/0*-0*
		
distanza di rilevazione nominale S_n	30 m ⁽¹⁾	
minima distanza di lavoro	-	
regolazione di sensibilità	sì	-
emissione	infrarossa (850 nm)	-
corsa differenziale	$\leq 10\%$	
ripetibilità	5%	
selezione Luce - Buio	sì	
tensione di alimentazione U_e	10 ... 30 Vcc	
ondulazione residua	$\leq 10\%$	
assorbimento a vuoto	≤ 45 mA	
corrente di carico		≤ 100 mA
corrente di perdita		≤ 10 μ A
caduta di tensione in uscita U_d		2 V massimo @ 100 mA
corrente massima commutabile in uscita		≤ 100 mA
tipo di uscita		PNP o NPN NO o NC
frequenza di commutazione f	2 kHz	
tempo di risposta	≤ 100 ms	
protezione elettriche alimentazione		inversione di polarità sovratensione impulsive
protezione elettriche di uscita		cortocircuito (autoripristinante), sovratensioni
temperatura operativa	- 25 ...+ 70° C (senza condensa)	
temperatura di immagazzinamento	- 30 ...+ 80° C	
indicatori LED	giallo (stato dell'uscita LO/DO) verde (eccesso di guadagno)	
immunità alla luce ambiente	10.000 Lux minimo luce solare 3.000 Lux minimo lampada alta frequenza	
grado di protezione	IP67 (EN60529) ⁽⁵⁾	
materiale del contenitore	PA66	
materiale ottica	PMMA	
coppia serraggio	1 Nm ⁽⁶⁾	
peso approssimativo	52 g cavo, 10 g connettore M8	

⁽¹⁾ Con ostacolo bianco Kodak 90% 200 x 200 mm ⁽²⁾ Con ostacolo bianco Kodak 90% 400 x 400 mm ⁽³⁾ Con riflettore RL 110 EG = 2⁽⁴⁾ Con riflettore RL 110 EG = 2 utilizzare riflettore RL 113G e RL 116 ⁽⁵⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato⁽⁶⁾ Viti, dati e staffe non sono incluse con il sensore (accessori), ⁽⁷⁾ Non presente sul modello QMRG/**-**

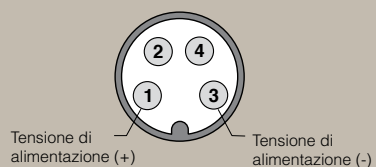
WH bianco

schemi elettrici delle connessioni

M8 - 4 pin

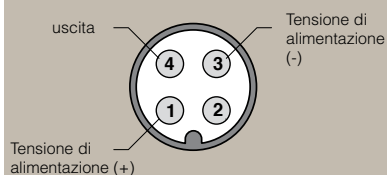


QMI*/0*-0F & QMI*/0*-0AVG80

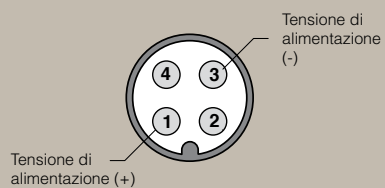


QMIH/0*-0F & QMIH/0*-0AVG80

M12-pig tail

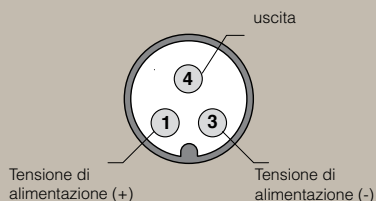


QMI*/0*-0F & QMI*/0*-0AVG80

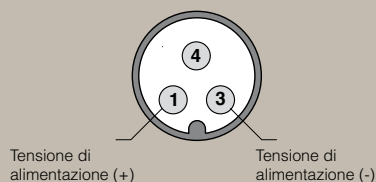


QMIH/0*-0F & QMIH/0*-0AVG80

M8 - 3 pin - pig-tail

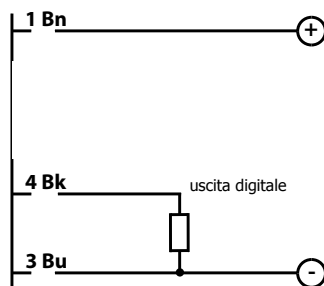


QMI*/0*-0F & QMI*/0*-0AVG80

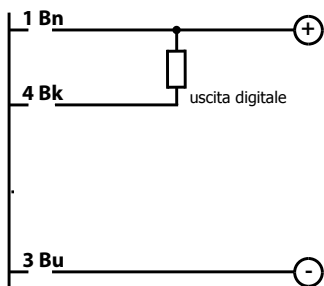


QMIH/0*-0F & QMIH/0*-0AVG80

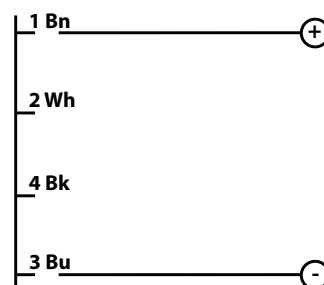
soppressione di sfondo, polarizzata, retroriflessione, per trasparenti, riflessione diretta e ricevitore con uscita PNP



soppressione di sfondo, retroriflessione polarizzata, riflessione, per trasparenti e ricevitore con uscita NPN



emettitore



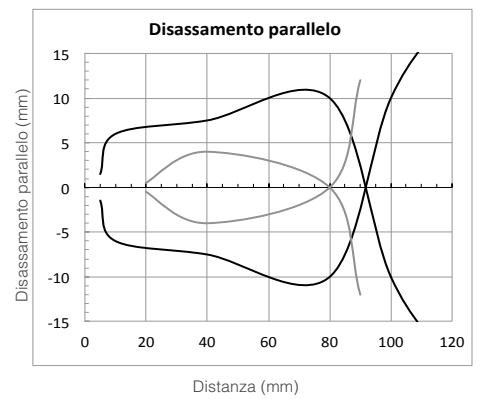
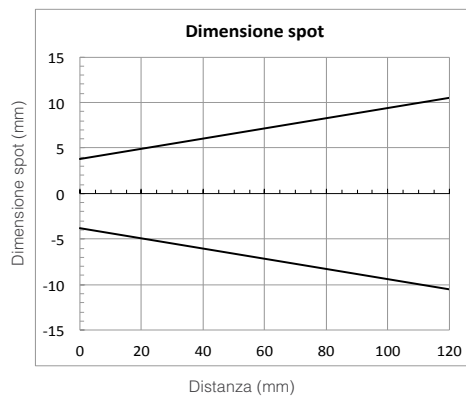
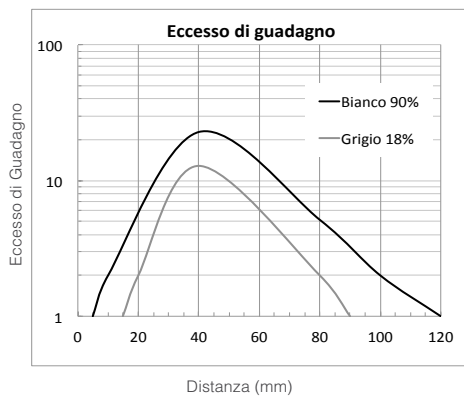


Prodotti

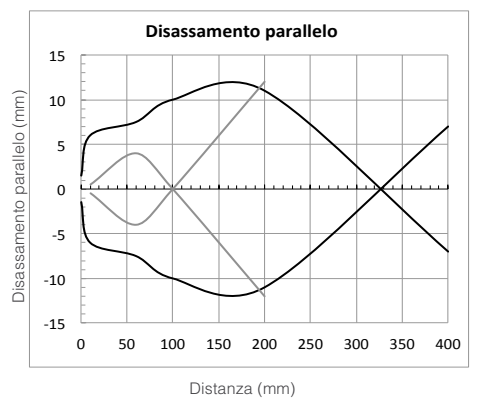
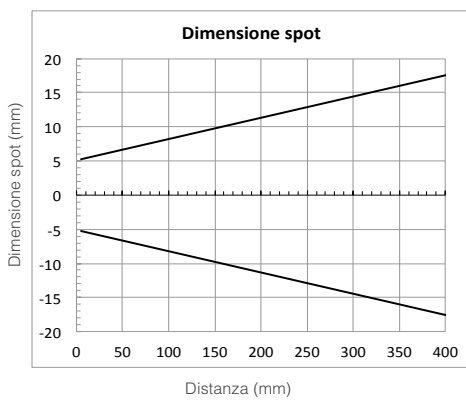
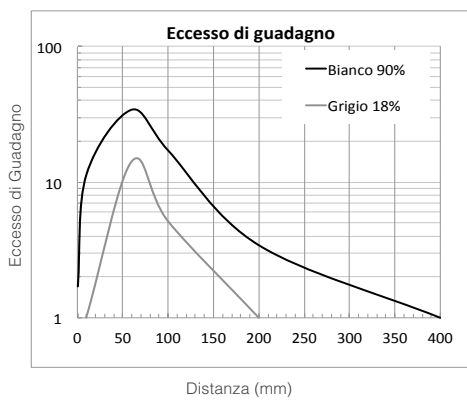
QM
cubica

curve di risposta

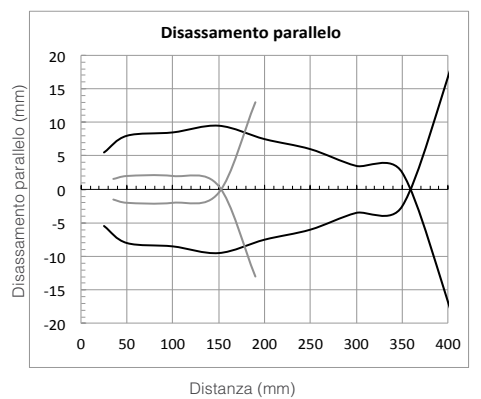
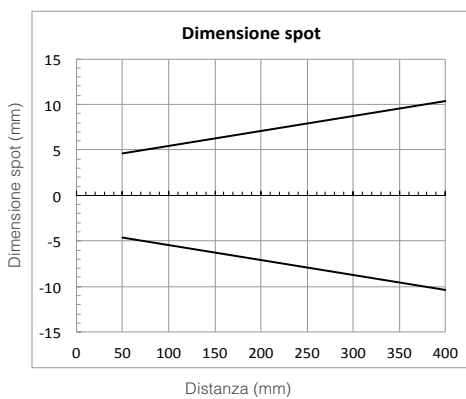
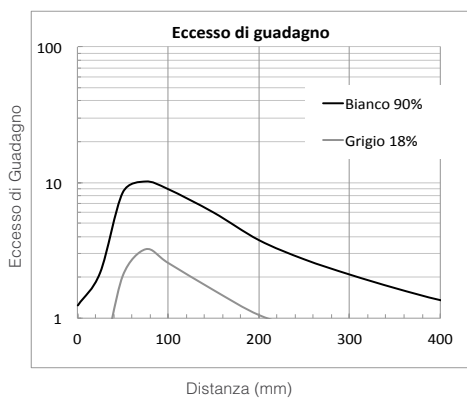
QMRB/0*-0***



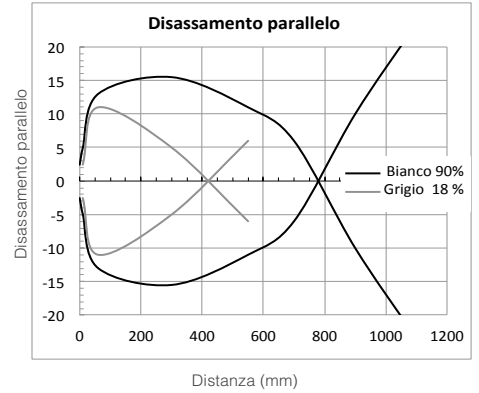
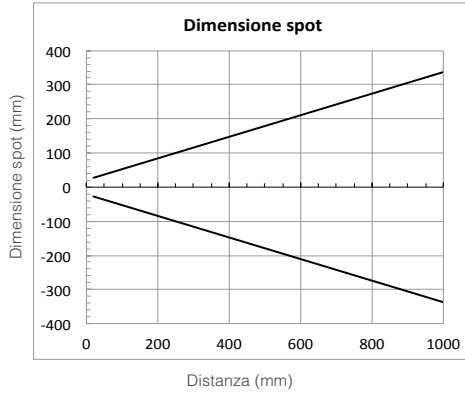
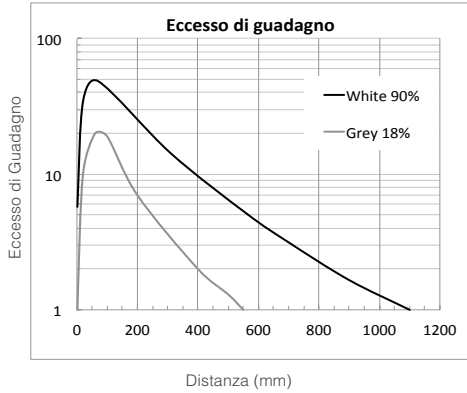
QMR7/0*-0***



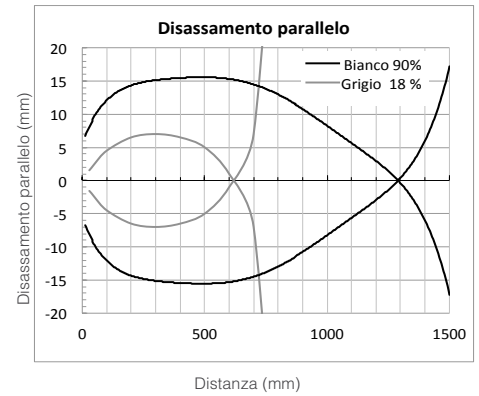
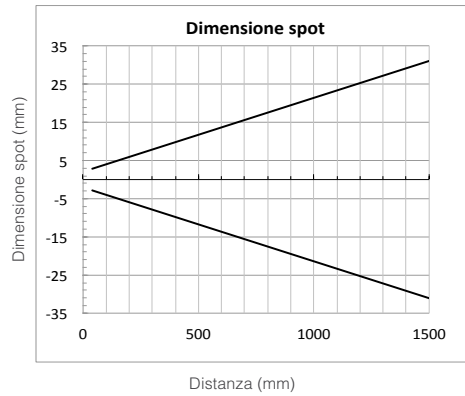
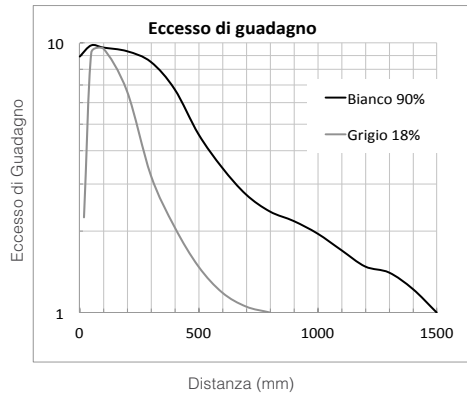
QMI7/0*-0***



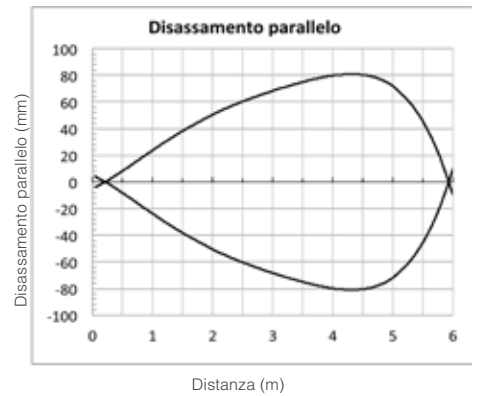
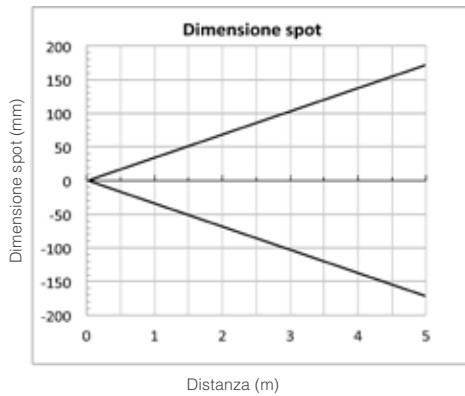
QMR8/0*-0***



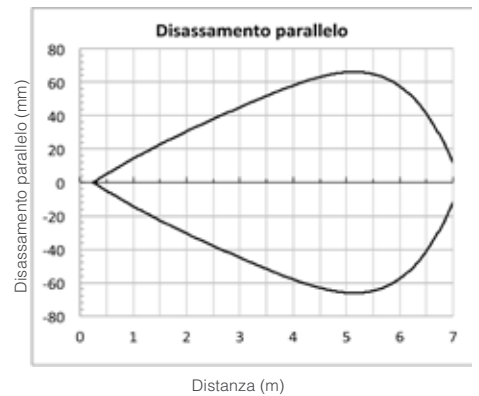
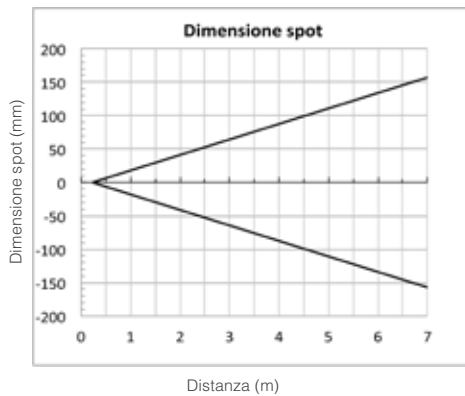
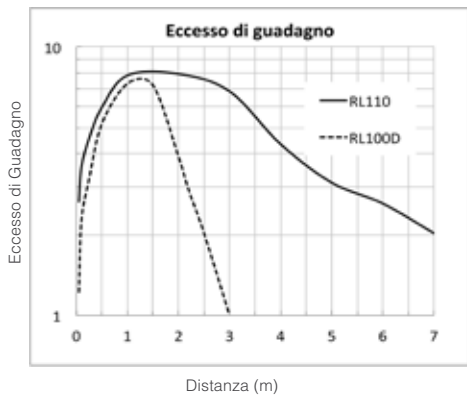
QMI9/0*-0***



QMRN/0*-0***



QMIC/0*-0***

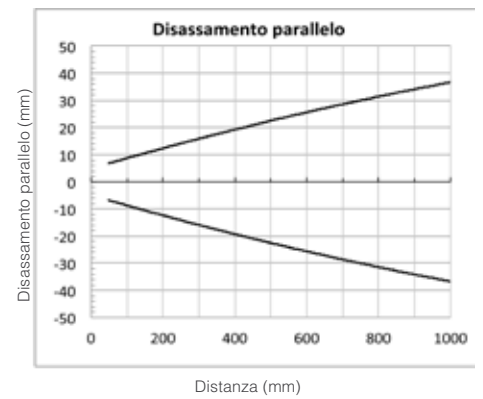
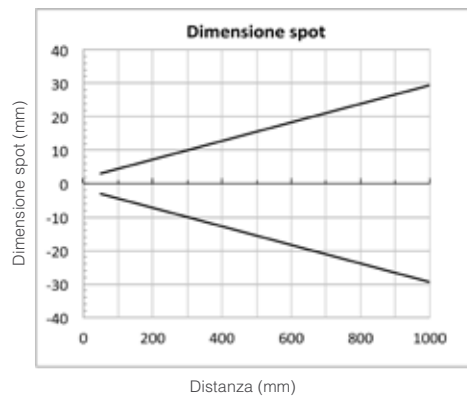
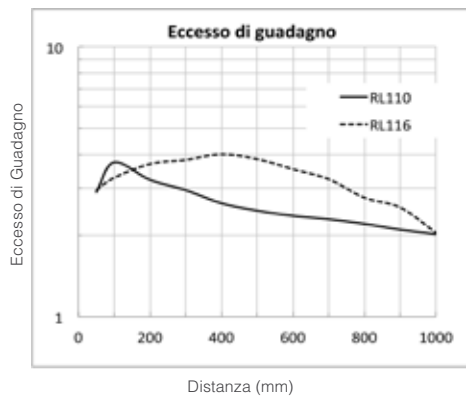




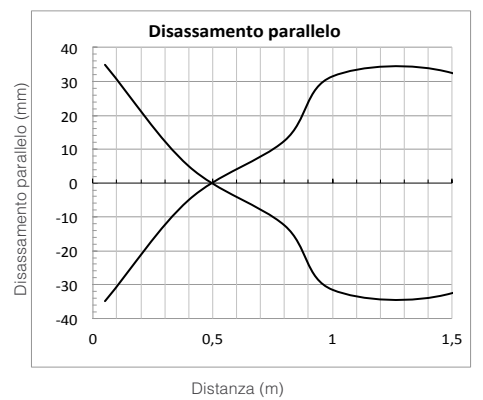
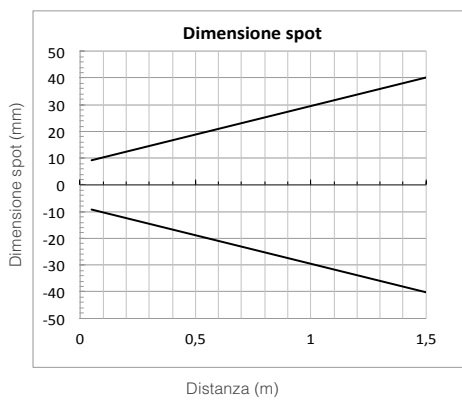
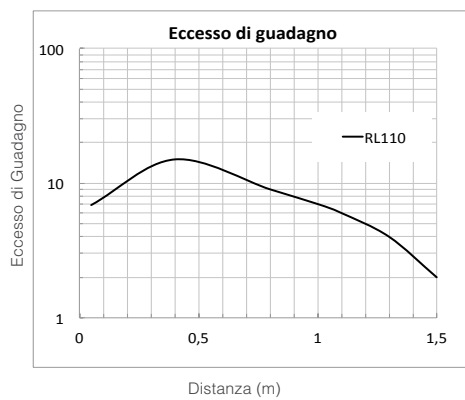
Prodotti

QM
cubica

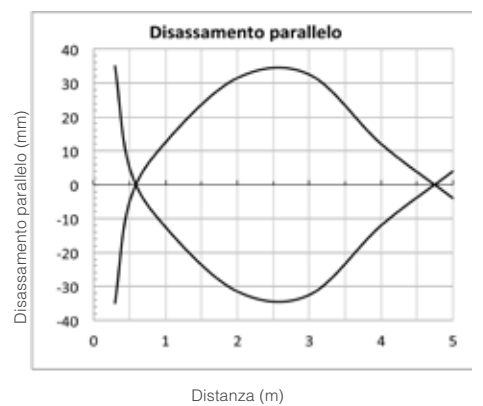
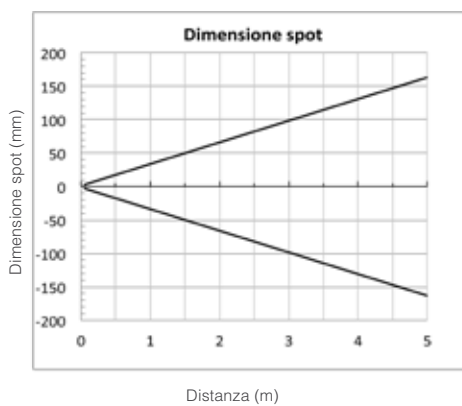
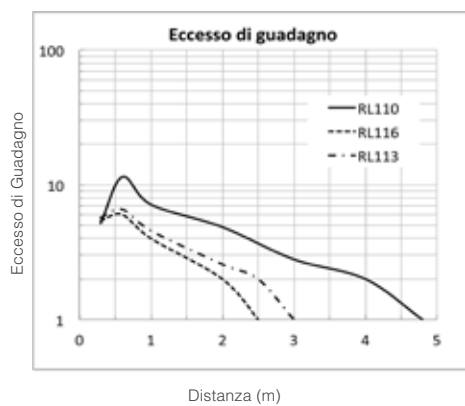
QMIG/0*-0***



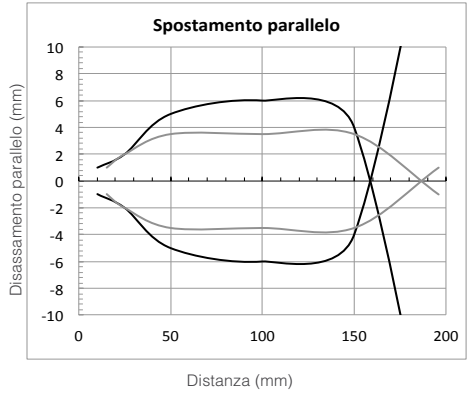
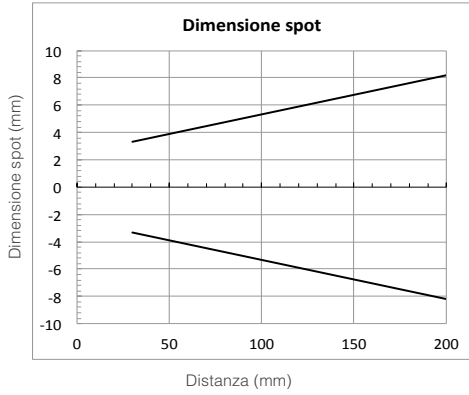
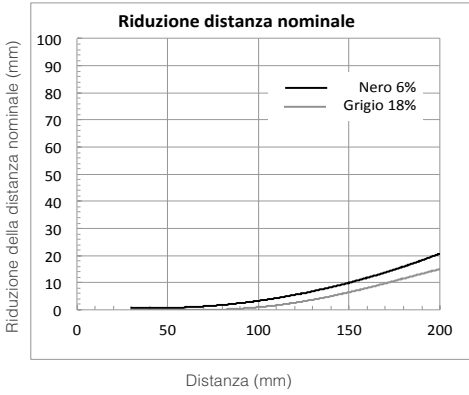
QMRG/0*-0***



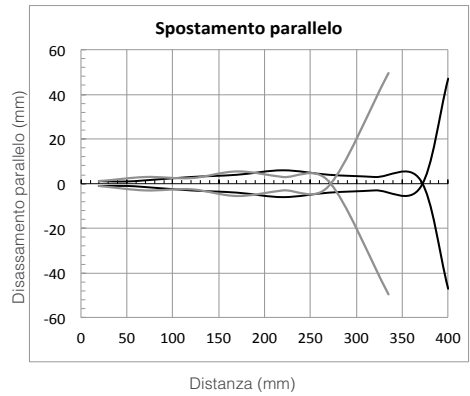
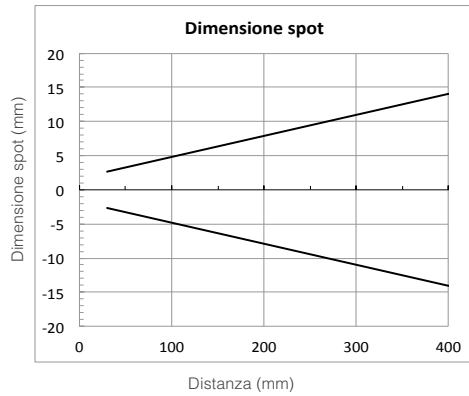
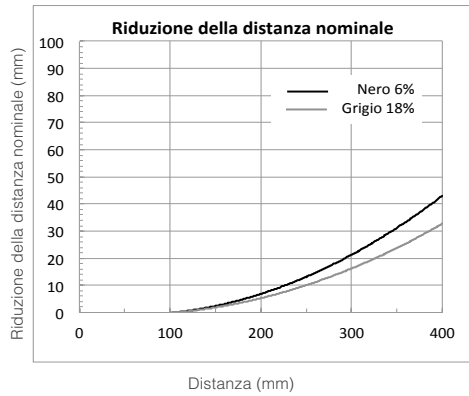
QMRL/0*-0***



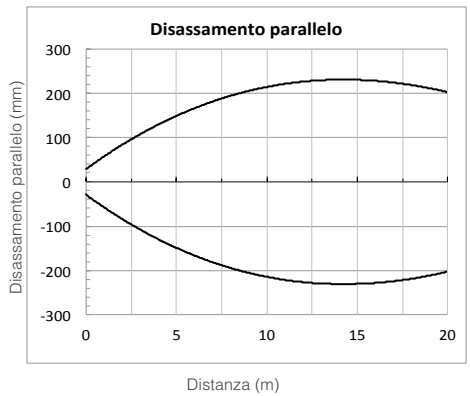
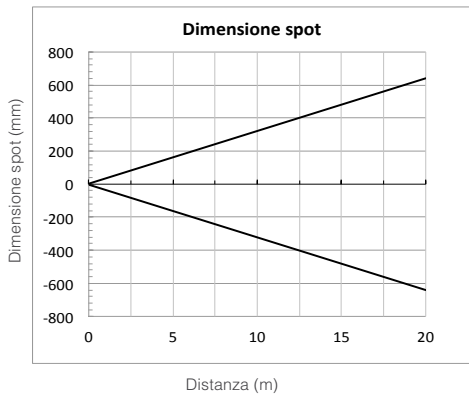
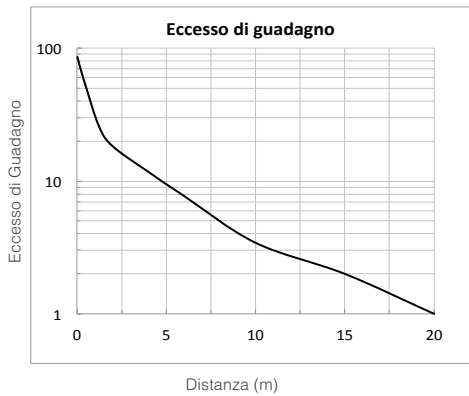
QMRS/0°-0°**



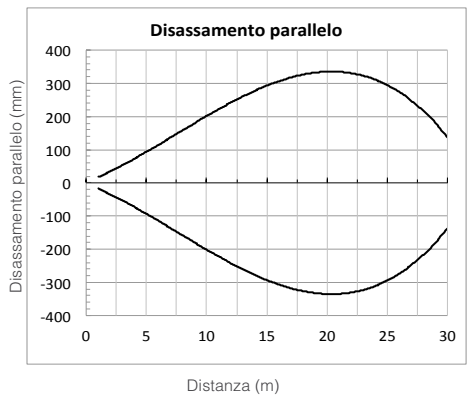
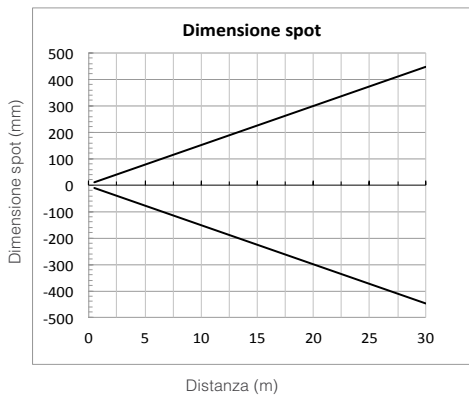
QMIS/0°-0°**



QMRHD/0°-0°**



QMIHD/0°-0°**





Prodotti

QM
cubica

dimensioni

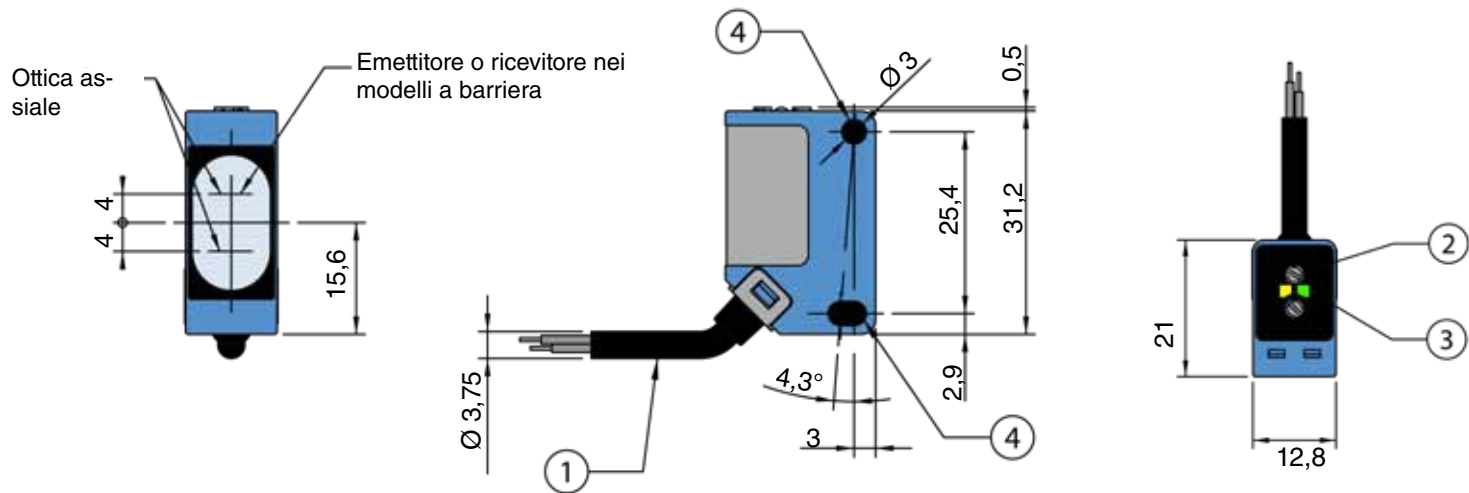
① Uscita cavo

② Trimmer

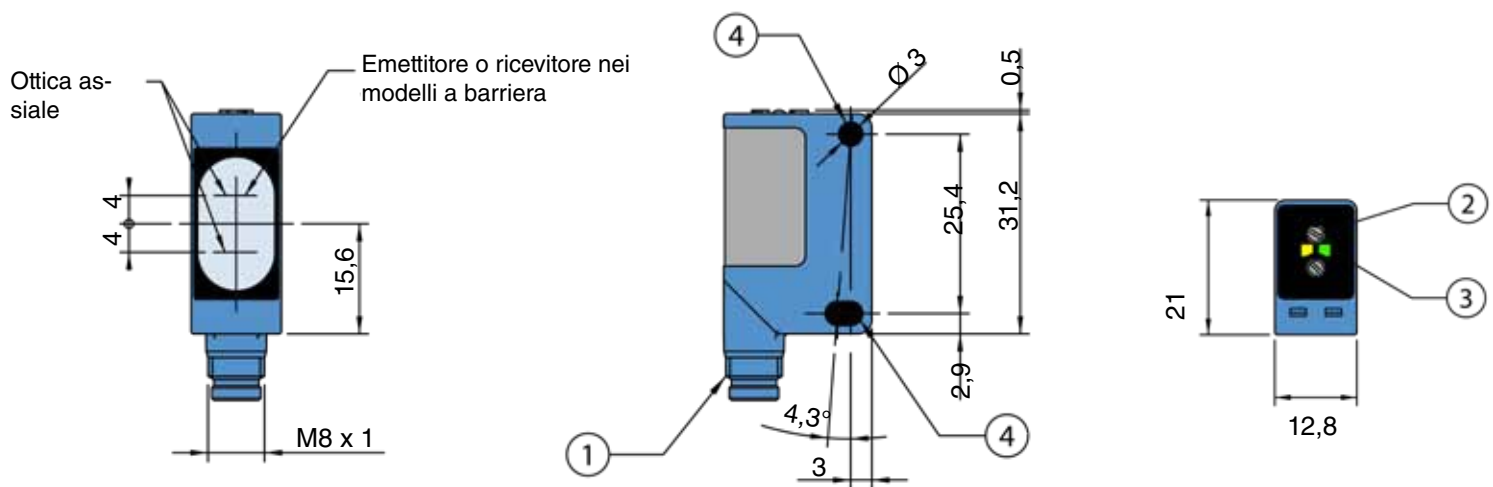
③ Led

④ Fori di montaggio

QM uscita cavo

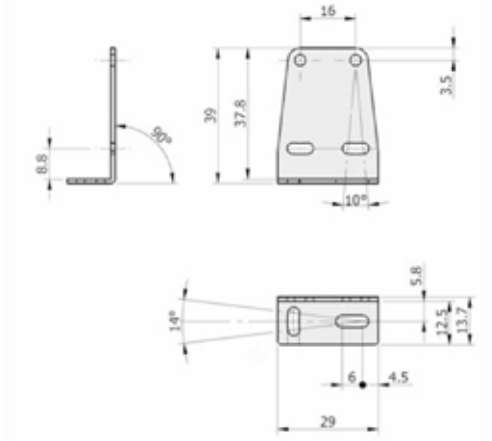


QM uscita connettore

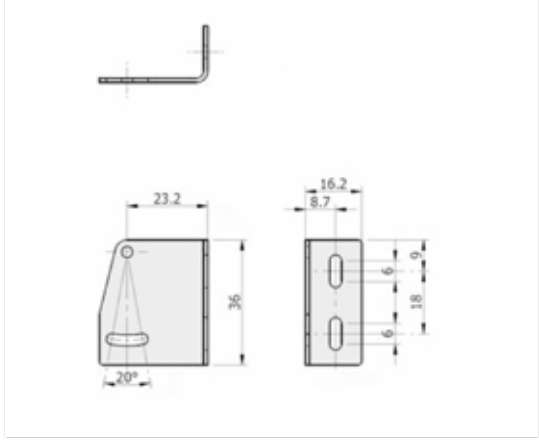


Codice	descrizione
ST 101	Staffa di fissaggio verticale a L
ST 102	Staffa di fissaggio laterale a L
ST 103	Staffa di fissaggio verticale con protezione
ST 104	Staffa di fissaggio orizzontale con protezione
STQM0	Diaframmi verticali e orizzontali
STQMS	Viti - Dadi - Rondelle

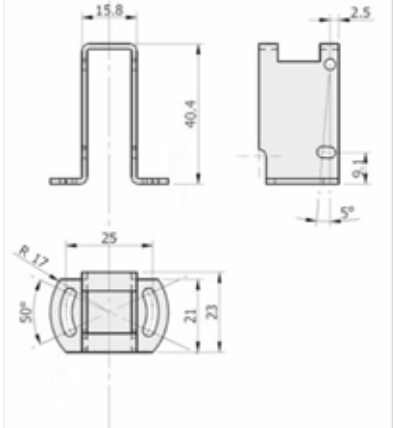
ST 101



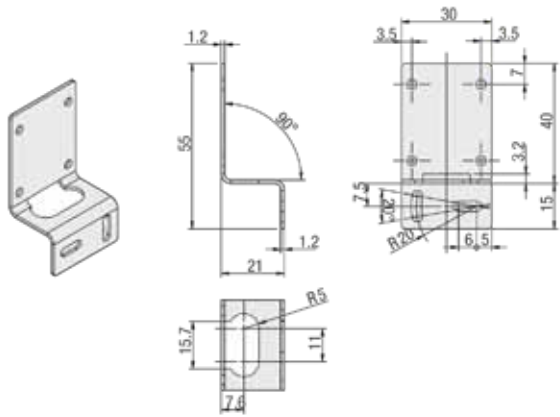
ST 102



ST 103⁽¹⁾



ST 104⁽¹⁾



STQM0



Diaframmi verticali e orizzontali (0,5-1-2)
Confezione da 2 pezzi

Dia.	0,5	1	2
Sn (EG=1)	1,5 m	2 m	4,5 m
Sn (EG=2)	1 m	1,5 m	4 m
Min Ø	0,8 mm	1,5 mm	2,5 mm

STQMS⁽²⁾



20 Viti taglio a croce
20 Dadi esagonali
20 Rondelle dentellate

⁽¹⁾ Possono essere utilizzate solo nei modelli a cavo o a connettore volante
⁽²⁾ Componenti non presenti nella confezione standard dei sensori



Catalogo
Sensori Fotoelettrici



CAT3IQM1375301 CATALOGO SENSORE FOTOELETTRICO CUBICO QM ITA ED.01/2014

Le informazioni contenute nel presente catalogo sono soggette a modifiche senza preavviso e non rappresentano un impegno da parte di M.D. Micro Detectors S.p.A.

Ogni variazione sarà implementata nella versione elettronica del catalogo generale e del suddetto catalogo, scaricabile accedendo all'apposita sezione del sito internet:
www.microdetectors.com