

Fibre ottiche plastiche serie CF

Plastic optical fibres CF series



Caratteristiche principali

Main features

- > Vasta gamma di modelli: ultrasottili per piccoli oggetti, lunghe distanze, spiralate per movimentazione
- > *Wide range of models: ultra slim for small object, long distances, spiral tube for handling*
- > Modelli con terminazioni sagomabili (con sleeve)
- > *Wide range of flexible fibre heads (with sleeve)*
- > Ampia disponibilità di modelli tagliabili
- > *Wide range of cutting fibre units*
- > Grado di protezione IP67
- > *IP67 protection degree*
- > Collegabile alle unità SSF – FS1 – FX3 – FX4
- > *SSF – FS1 – FX3 – FX4 series connectable*
- > Approvazioni: CE
- > *Approvals: CE*

Identificazione modelli - Ordering system

Modello ⁽¹⁾ Model ⁽¹⁾	Tipo Type	SSF (EX.G.=1)	FS1 (EX.G.=1)	FX3 (EX.G.=1)	FX4 (EX.G.=1)	Ø nucleo fibra ottica optical fibre core	Tagliabili Free-cut	Lunghezza ⁽²⁾ Length ⁽²⁾	Terminazione Head shape	Lente Lenses
CF/CA1-20	Scanner	60 mm	60 mm	140 mm	140 mm	0,5	Si / Yes	2 m	M5	Si / Yes
CF/CA2-20	Scanner	15 mm	15 mm	70 mm	110 mm	0,5	No	0,5-1 m	M4	No
CF/CA4-20	Scanner	15 mm	15 mm	60 mm	80 mm	0,5	No	0,5-1 m	M4 + sleeve	No
CF/RA4-20	P/R	30 mm	30 mm	150 mm	250 mm	0,5	No	0,5-1 m	M4 + sleeve	No
CF/RA7-20	P/R	30 mm	30 mm	150 mm	250 mm	0,5	No	0,5-1 m	M3	No
CF/CB1-20	Scanner	50 mm	50 mm	200 mm	300 mm	1	Si / Yes	1-2 m	M6	No
CF/CB3-20	Scanner	50 mm	50 mm	200 mm	300 mm	1	Si / Yes	1-2 m	M6	No
CF/CB3-20	Scanner	50 mm	50 mm	200 mm	300 mm	1	Si / Yes	1-2 m	M6 + sleeve	No
CF/RB3-20	P/R	120 mm	120 mm	700 mm	700 mm	1	Si / Yes	2 m	M4	No
CF/RB4-20	P/R	120 mm	120 mm	600 mm	900 mm	1	Si / Yes	1-2 m	M4 + sleeve	No
CF/RB6-20	P/R	120 mm	120 mm	600 mm	900 mm	1	Si / Yes	1-2 m	M4	No
CF/RB9-20	P/R	1200 mm	1200 mm	8000 mm	10000 mm	1	Si / Yes	1-2 m	Ø6 mm	No
CF/RBA-20	P/R	1200 mm	1200 mm	8000 mm	10000 mm	1	Si / Yes	1-2 m	M7	No
CF/CC1-20	Scanner	15 mm	15 mm	70 mm	100 mm	1	No	2 m	M6	Si / Yes
CF/RC6-20	P/R	100 mm	100 mm	500 mm	500 mm	1	No	2 m	M4	No
CF/RC9-20	P/R	1000 mm	1000 mm	6000 mm	8000 mm	1	No	2 m	Ø6 mm	Si / Yes
CF/RCA-20	P/R	1000 mm	1000 mm	6000 mm	8000 mm	1	No	2 m	M7	Si / Yes

⁽¹⁾ Gli ultimi due bit del codice indicano la lunghezza della fibra (in dm) / The last two bits of the code show the Fiber length (in dm)

⁽²⁾ Lunghezza standard. Lunghezze speciali disponibili su richiesta / Standard length. Special lengths are available on request

Riflessione diretta con fascio stretto modello CF/CA1-20

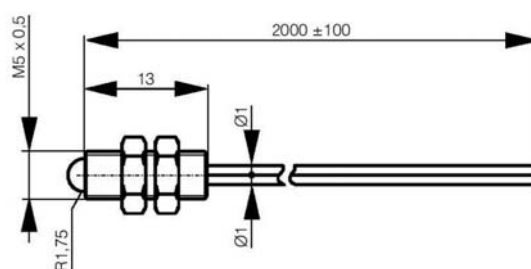
*Diffuse reflection with narrow beam
CF/CA1-20 model*



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	0,5 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	60 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	60 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	140 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	140 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	2 m
Tagliabile / Free-cut	Sì / Yes
Terminazione / Head shape	M5
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-25°C...+70°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastica / plastic
Materiale terminazione / Head materials	INOX / Stainless steel
Accessori disponibili / Accessories available	AF/1A2 (fornito a corredo / supplied)

Dimensioni - Dimensions



Riflessione diretta modello

CF/CA2-**

Diffuse reflection CF/CA2-**
model

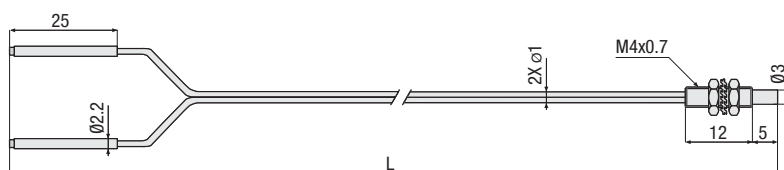


Caratteristiche principali

Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	0,5 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	15 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	15 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	70 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	110 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	0,5 - 1 m
Tagliabile / Free-cut	No
Terminazione / Head shape	M4
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C....+70°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	AF/1A2

Dimensioni - Dimensions



Riflessione diretta con sleeve modello CF/CA4-**

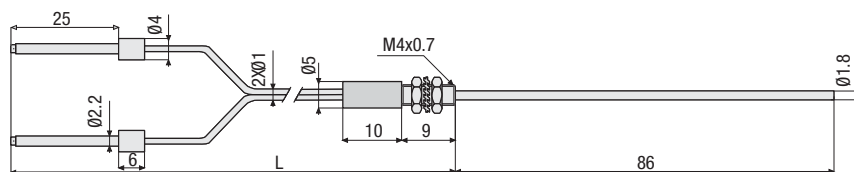
Diffuse reflection with sleeve
CF/CA4-** model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	0,5 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	15 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	15 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	60 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	80 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	0,5 - 1 m
Tagliabile / Free-cut	No
Terminazione / Head shape	M4 con sleeve / M4 with sleeve
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C...+55°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	AF/1A2

Dimensioni - Dimensions



Barriera con sleeve modello CF/RA4-**

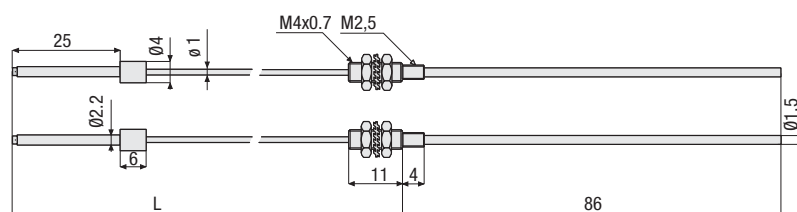
Through-beam with sleeve
CF/RA4-** model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	0,5 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	30 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	30 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	150 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	250 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	0,5 - 1 m
Tagliabile / Free-cut	No
Terminazione / Head shape	M4 con sleeve / M4 with sleeve
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C....+55°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastica / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	AF/1A2

Dimensioni - Dimensions



Barriera modello CF/RA7-**

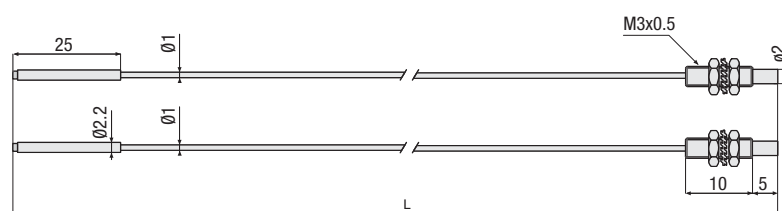
Through-beam CF/RA7-**
model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	0,5 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	30 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	30 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	150 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	250 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	0,5 - 1 m
Tagliabile / Free-cut	No
Terminazione / Head shape	M3
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C...+70°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	AF/1A2

Dimensioni - Dimensions



Riflessione diretta modello

CF/CB1-**

Diffuse reflection CF/CB1-**
model

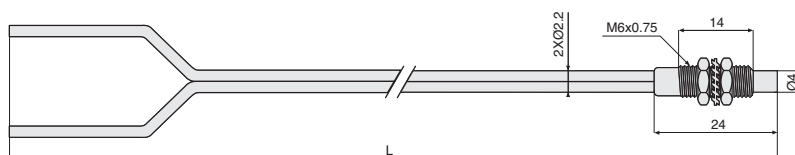


Caratteristiche principali

Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	1 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	50 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	50 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	200 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	300 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	1-2 m
Tagliabile / Free-cut	Sì / Yes
Terminazione / Head shape	M6
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C...+70°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	Nessuno / None

Dimensioni - Dimensions



Riflessione diretta con sleeve modello CF/CB3-**

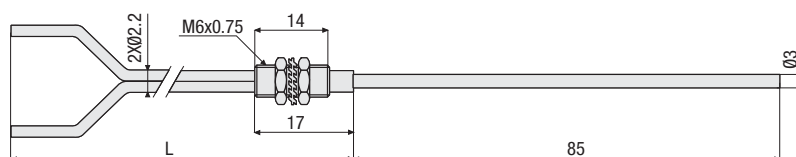
Diffuse reflection with sleeve
CF/CB3-** model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	1 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	50 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	50 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	200 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	300 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	1-2 m
Tagliabile / Free-cut	Sì / Yes
Terminazione / Head shape	M6 con sleeve / with sleeve
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C...+55°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	Nessuno / None

Dimensioni - Dimensions



Riflessione diretta con sleeve modello CF/RB3-20

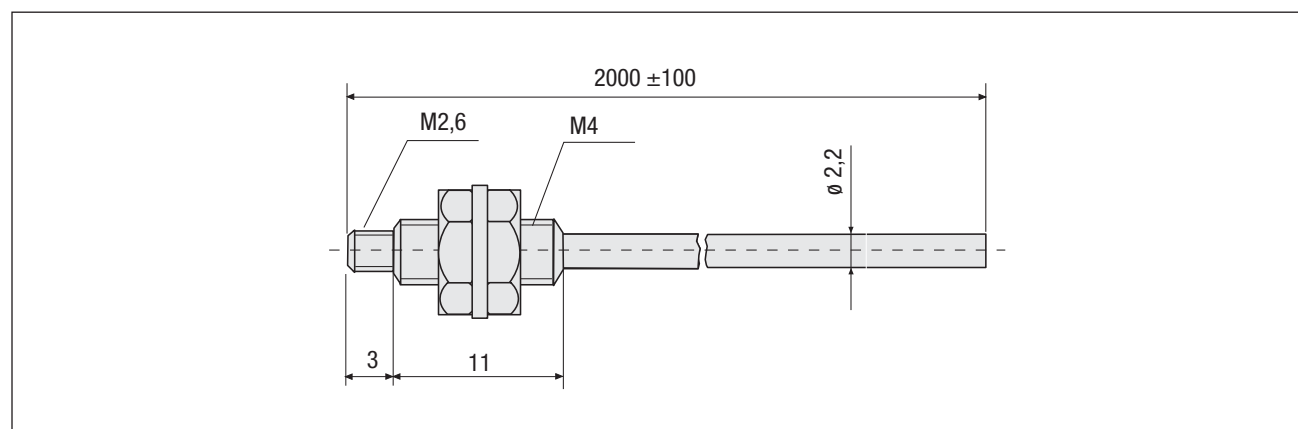
Diffuse reflection with sleeve
CF/RB3-20 model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	1 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	120 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	120 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	700 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	700 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	2 m
Tagliabile / Free-cut	No
Terminazione / Head shape	M4 /
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C....+55°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	AF/ER9

Dimensioni - Dimensions



Barriera con sleeve modello CF/RB4-**

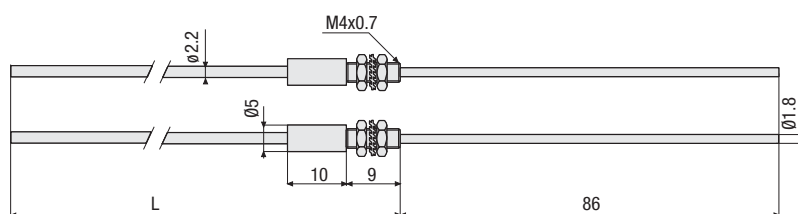
Through-beam with sleeve
CF/RB4-** model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	1 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	120 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	120 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	600 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	900 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	1-2 m
Tagliabile / Free-cut	Sì / Yes
Terminazione / Head shape	M4 con sleeve / M4 with sleeve
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C...+55°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	Nessuno / None

Dimensioni - Dimensions



Barriera modello CF/RB6-**

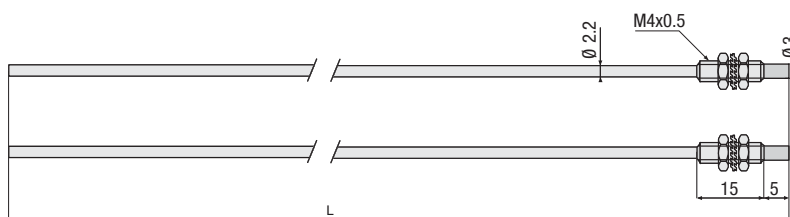
Through-beam CF/RB6-**
model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	1 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	120 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	120 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	600 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	900 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	1-2 m
Tagliabile / Free-cut	Sì / Yes
Terminazione / Head shape	M4
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C....+70°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	Nessuno / None

Dimensioni - Dimensions



Barriera con lenti modello CF/RB9-**

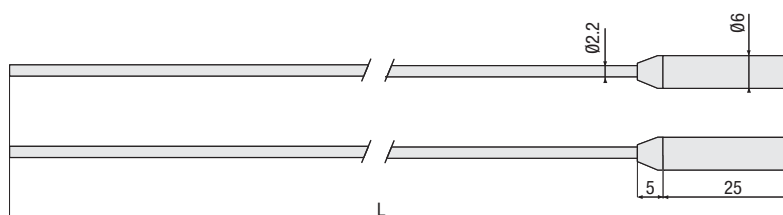
Through-beam with lenses
CF/RB9-** model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	1 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	1200 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	1200 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	8000 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	10000 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	1-2 m
Tagliabile / Free-cut	Sì / Yes
Terminazione / Head shape	Ø 6 con lenti / with lens
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C...+70°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	Nessuno / None

Dimensioni - Dimensions



Barriera con lenti modello CF/RBA-**

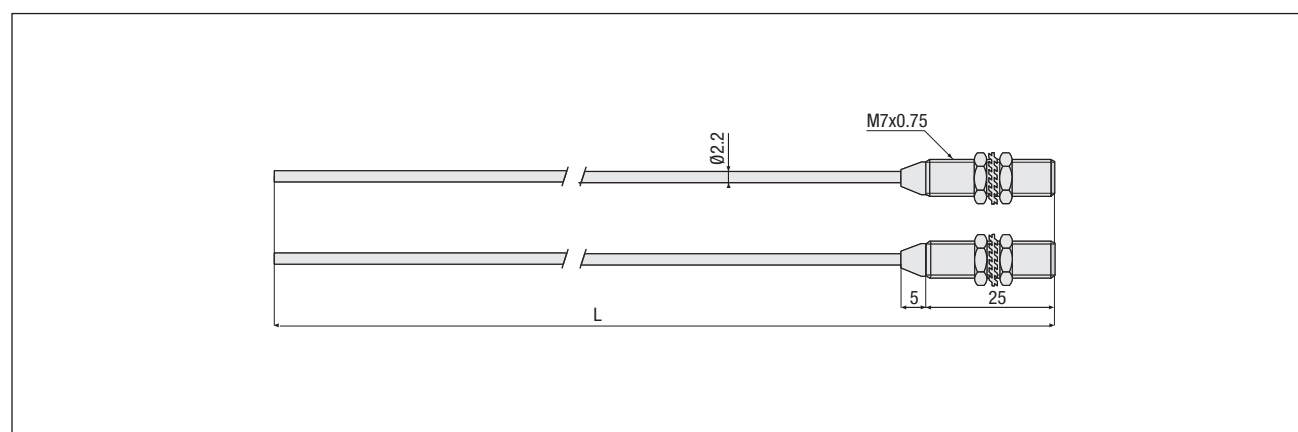
Through-beam with lenses
CF/RBA-** model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	1 mm
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	1200 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	1200 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	8000 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	10000 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	1-2 m
Tagliabile / Free-cut	Sì / Yes
Terminazione / Head shape	M7 con lenti / with lens
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C....+70°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	ST 28

Dimensioni - Dimensions



Riflessione diretta modello CF/CC1-**

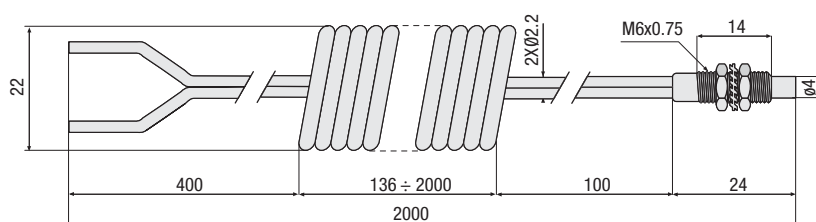
Diffuse reflection CF/CC1-**
model



Caratteristiche principali Main features

∅ Fibra ottica / Optical fibre core	1 mm spiralata / spiral tube
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	15 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	15 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	70 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	100 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	2 m
Tagliabile / Free-cut	No
Terminazione / Head shape	M6
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C...+70°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	Nessuno / None

Dimensioni - Dimensions



Barriera modello CF/RC6-^{**}

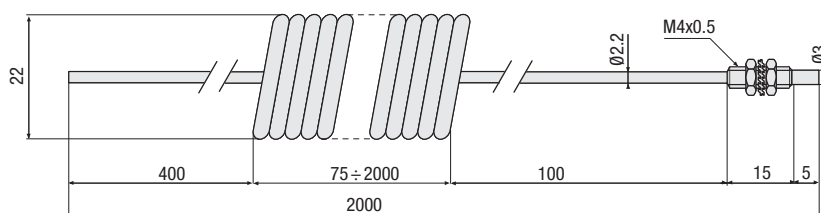
Through-beam CF/RC6-^{**}
model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	1 mm spiralata / spiral tube
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	100 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	100 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	500 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	500 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	2 m
Tagliabile / Free-cut	No
Terminazione / Head shape	M4
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C....+70°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	Nessuno / None

Dimensioni - Dimensions



Barriera con lenti modello CF/RC9-**

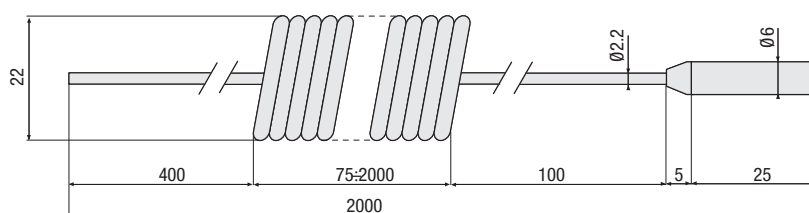
Through-beam with lenses
CF/RC9-** model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	1 mm spiralata / spiral tube
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	1000 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	1000 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	6000 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	8000 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	2 m
Tagliabile / Free-cut	No
Terminazione / Head shape	Ø 6 con lenti / with lens
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C...+70°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	Nessuno / None

Dimensioni - Dimensions



Barriera con lenti modello CF/RCA-**

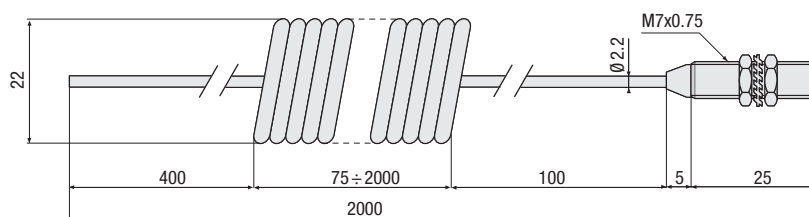
Through-beam with lenses
CF/RCA-** model



Caratteristiche principali Main features

Ø Fibra ottica / Optical fibre core	1 mm spiralata / spiral tube
Distanza (con SSF) / Distance (with SSF)	1000 mm
Distanza (con FS1) / Distance (with FS1)	1000 mm
Distanza (con FX3) / Distance (with FX3)	6000 mm
Distanza (con FX4) / Distance (with FX4)	8000 mm
Lunghezza fibra (L) / Fibre length (L)	2 m
Tagliabile / Free-cut	No
Terminazione / Head shape	Ø 7 con lenti / with lens
Grado di protezione / Protection degree	IP67 (EN60529)
Limiti di temperatura / Temperature range	-40°C....+70°C
Materiale fibre ottica / Optical fibre materials	PE, plastico / plastic
Materiale terminazione / Head materials	Ottone nichelato / Nickel-plated brass
Accessori disponibili / Accessories available	ST 28

Dimensioni - Dimensions



Accessori per fibre ottiche serie CF

Accessories for CF series optical fibres



Caratteristiche principali Main features

- > Accessorio di deviazione ottica 90°
- > 90° optic deviator accessory
- > Accessorio di adattamento diametro fibre da 1 a 2 mm
- > Accessory adapter for fibre diameter from 1 to 2 mm
- > Approvazioni: CE
- > Approvals: CE

Identificazione modelli - Ordering system

Modello Model	Tipo Type	Tipo di accessorio Accessory type	SSF (EX.G.=1)	FS1 (EX.G.=1)	FX3 (EX.G.=1)	FX4 (EX.G.=1)	Ø nucleo fibra ottica optical fibre core	Modello fibra Fibre model	
AF/ER9	P/R	Accessorio di deviazione ottica a 90° 90° optic deviator accessory	120 mm	120 mm	700 mm	700 mm	1	CF/RB3-20	
AF/1A2	-	Accessorio di adattamento fibra da 1 a 2 mm Accessory adapter for fibre diameter from 1 to 2 mm	-	-	-	-	-	Tutti i modelli di fibre ottiche di Ø1mm All optical fibres models with Ø1mm	
ST 28	P/R	Deviraggio Right angle beam adapter	700 mm	700 mm	4200 mm	5600 mm	-	CF/RBA-** CF/RCA-20	