



Micro Detectors



CATALOGO BREVE
SHORT FORM CATALOGUE



Micro Detectors



Strada S. Caterina 235 - 41122 Modena - Italy
tel. +39 059 420411 - fax +39 059 253973
info@microdetectors.com - www.microdetectors.com

INDICE INDEX

PRESENTAZIONE AZIENDALE

company profile	3
-----------------	---

CATALOGO BREVE

SHORT FORM CATALOGUE	9
SENSORI INDUTTIVI / inductive sensors	10
SENSORI CAPACITIVI / capacitive sensors	16
SENSORI ULTRASONICI / ultrasonic sensors	17
SENSORI FOTOELETTRICI / photoelectric sensors	21
SENSORI DI AREA / area sensors	31
SENSORI DI SICUREZZA / safety sensors	33
ACCESSORI / accessories	35
CATARIFRANGENTI / reflectors	39
CONNETTORI / connectors	41



Micro Detectors



PRESENTAZIONE AZIENDALE
COMPANY PROFILE





Micro Detectors

Dal 1971 il punto di riferimento del mercato nazionale ed internazionale dei sensori per l'automazione industriale **40 anni di innovazione tecnologica.**

Since 1971 a benchmark in supplying sensors, on the national and international market, for industrial automation, 40 years of technological innovation.

Leader nei sensori
CILINDRICI M18

*BENCHMARK IN M18
CYLINDRICAL SENSORS*

Dal **primo** sensore fotoelettrico a LED con corpo M18 introdotto sul mercato già alla metà degli anni '70, ad un'**offerta** odierna **completa** di sensori induttivi, capacitivi ed ultrasonici, sensori fotoelettrici, sensori di area, sensori di sicurezza ed accessori per la sensoristica.

M.D. Micro Detectors è riconosciuta come **partner ideale** da tutte quelle aziende che ricercano un elevato **vantaggio competitivo**, attraverso l'introduzione di sensori all'interno dei loro macchinari.

*Starting from the introduction on the market of **first** M18 LED photoelectric sensor during the middle '70s, reaching today a **complete offer** of inductive, capacitive, and ultrasonic sensors, photoelectric sensors, area sensors, safety sensors and sensors accessories.*

*M.D. Micro Detectors is regarded as an **ideal partner** by all those companies searching for a high **competitive advantage**, through the use of sensors in their machineries.*

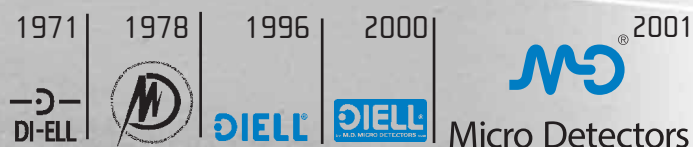
MD: progetta - produce - crea
MD: design - produce - create

I prodotti di catalogo nascono in **risposta alle esigenze applicative**: da problema si individua, insieme al cliente, la migliore soluzione.

*The catalogue products spring as an **answer to application need**: together with the customer we find out the better solution.*



L'EVOLUZIONE DEL MARCHIO:
THE EVOLUTION OF THE BRAND:



MD: LA MIGLIORE SOLUZIONE

In un panorama competitivo internazionale sempre più articolato, MD Micro Detectors fornisce la migliore **soluzione** per ciascuna singola esigenza applicativa

- < **Ovunque** in Italia e nel mondo: rete distributiva qualificata e capillare
- < Prodotti innovativi e competitivi
- < Elevata **affidabilità**
- < Elevato livello qualitativo
- < Garanzia fino a **3 anni**
- < Controllo costante durante tutti i processi progettuali e produttivi
- < Due **livelli di test sul 100%** dei sensori realizzati

MD: THE BEST SOLUTION

On an international competitive market more and more various, MD Micro Detectors supplies the best **solution** for each single application need.

- > **Everywhere** in Italy and in the world: qualified and widespread sales network
- > Innovative and competitive products
- > High **reliability**
- > High qualitative level
- > Up to **3 year** guarantee
- > Constant check during all design and manufacturing processes
- > Two **test levels on the 100%** manufactured products

CERTIFICAZIONI AZIENDALI:

Sistema di qualità
UNI EN ISO 9001-2000

COMPANY CERTIFICATIONS:

Quality system
UNI EN ISO 9001-2000



CERTIFICAZIONI SUI NOSTRI PRODOTTI:

OUR PRODUCTS CERTIFICATIONS:



JohnsonDiversey



ECOLAB[®]

sensori di prossimità INDUTTIVI e CAPACITIVI

- > Standard e a lunga distanza
- > Da Ø 3 mm al diametro M30
- > Schermati e non schermati
- > Con uscita cavo o a connettore
- > Disponibili versioni ATEX cat. 3

INDUCTIVE and CAPACITIVE PROXIMITY SENSORS

- > *Standard and long distance*
- > *From Ø 3 mm to M30 diameter*
- > *Shielded and unshielded*
- > *With cable or plug cable exit*
- > *Available ATEX cat. 3 models*



sensori FOTOELETTRICI

- > Con corpo cilindrico da M8 a M30 o rettangolare
- > A riflessione diretta, a barriera, a catarifrangente, polarizzato, per la rilevazione di oggetti trasparenti
- > Con uscita cavo o a connettore
- > Disponibili versioni ATEX cat. 3

PHOTOELECTRIC SENSORS

- > *With cylindrical housing, from M8 to M30, or rectangular one*
- > *Direct diffuse, through beam, retroreflective, polarized, for transparent object detection*
- > *With cable or plug cable exit*
- > *Available ATEX cat. 3 models*



INNOVATIVA LINEA per AMBIENTI GRAVOSI

- > IP69K
- > Corpo in acciaio inox AISI 316L (DIN 1.4404)
- > Disponibili versioni ATEX cat. 3

INNOVATIVE LINE FOR HARSH ENVIRONMENTS

- > *IP69K*
- > *AISI 316L (DIN 1.4404)
stainless steel housing*
- > *Available ATEX cat. 3 models*



Micro Detectors

sensori ULTRASONICI

- > Con corpo cilindrico o rettangolare
- > A riflessione diretta o a barriera
- > Con uscita digitale e analogica, in tensione o corrente
- > Con funzione TEACH-IN

ULTRASONIC sensors

- > *With cylindrical or rectangular housing*
- > *Direct diffuse or through beam*
- > *With digital or analogical output, with current or voltage analogue output*
- > *With TEACH-IN function*



sensori area

- > A media e ad alta risoluzione
- > Disponibili modelli completamente resinati, senza involucro, con ottica in vetro, con protezione in alluminio e ingresso aria di raffreddamento
- > Disponibili versioni ATEX cat. 2 e cat. 3

area sensors

- > *Medium and high resolution*
- > *Available models can be completely resinated, without housing, with glass optic, with aluminium enclosure and air cooling system*
- > *Available ATEX cat. 2 and cat. 3 models*



sensori DI SICUREZZA

- > Centraline cat. 2 / Pld / SILCL2
- > Ottiche monoraggio e pluriraggio
- > Reticoli ottici cat. 2 e cat. 4

safety sensors

- > *Control unit cat. 2 / Pld / SILCL2*
- > *Single beam and multi beam optics*
- > *Light grids cat. 2 and cat. 4*



Micro Detectors

CO-DESIGN SOLUZIONI personalizzate

- > Distanza di lavoro
- > Frequenza di funzionamento
- > Corrente di uscita

- > Colore corpo
- > Etichetta con logo e codice dedicati
- > Tipologia di fissaggi

- > Cavi di diverse lunghezze
- > Connettori automotive
- > Connessioni speciali

secondo Le VOSTRE
esigenze

CO-DESIGN CUSTOMIZED SOLUTIONS

- > Sensing distance
- > Switching frequency
- > Load current

- > Housing colour
- > Label with logo and code on demand
- > Mount bracket type

- > Different length cable
- > Automotive plug cable
- > Special connections

ACCORDING TO YOUR
NEEDS



Micro Detectors



CATALOGO BREVE
SHORT FORM CATALOGUE





Micro Detectors

MINIATURIZZATI
MINIATURIZED



SERIE / SERIES





		PA	PB	PC	PD	PP
Dimensioni <i>Dimensions</i>		Ø 3 mm	M4	Ø 4 mm	M5	5x5x25 mm
Schermato standard <i>Standard shielded</i>		0,6 mm	0,6 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Non schermato standard <i>Standard unshielded</i>		-	-	-	-	-
Schermato lunga distanza <i>Long distance shielded</i>		1 mm	1 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Non schermato lunga distanza <i>Long distance unshielded</i>		-	-	-	-	-
Corpo standard <i>Standard body</i>		-	-	-	-	-
Corpo corto <i>Short body</i>		-	-	-	-	-
Corpo miniaturizzato <i>Miniaturized body</i>		•	•	•	•	•
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage</i>		•	•	•	•	•
Vac		-	-	-	-	-
Tipo di uscita <i>Output type</i>		•	•	•	•	•
NPN - NO		•	•	•	•	•
NPN - NC		•	•	•	•	•
PNP - NO		•	•	•	•	•
PNP - NC		•	•	•	•	•
PNP - NO+NC		-	-	-	-	-
NPN - NO+NC		-	-	-	-	-
DECOUT		-	-	-	-	-
SCR		-	-	-	-	-
0...10V		-	-	-	-	-
4...20mA		-	-	-	-	-
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>		-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Materiale corpo <i>Housing material</i>		Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>		PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Uscita <i>Output</i>		•	•	•	•	•
Cavo <i>Cable</i>		•	•	•	•	•
Connettore M8 <i>M8 plug</i>		-	-	•	•	•
Connettore M12 <i>M12 plug</i>		-	-	-	-	-
ATEX		-	-	-	-	-
Altre certificazioni <i>Other certification</i>		CE	CE	CE	CE	CE

INDUCTIVE SENSORS


Micro Detectors







STANDARD



SERIE / SERIES	PH	PE	AH	AE	AM
Dimensioni <i>Dimensions</i>	Ø 6,5 mm	M8	Ø 6,5 mm	M8	M12
Schermato standard <i>Standard shielded</i>	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	2 mm
Non schermato standard <i>Standard unshielded</i>	-	-	2,5 mm	2,5 mm	4 mm
Schermato lunga distanza <i>Long distance shielded</i>	-	-	2 mm	2 mm	4 mm
Non schermato lunga distanza <i>Long distance unshielded</i>	-	-	4 mm	4 mm	8 mm
Corpo standard <i>Standard body</i>	-	-	•	•	•
Corpo corto <i>Short body</i>	-	-	•	•	•
Corpo miniaturizzato <i>Miniaturized body</i>	•	•	-	-	-
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage</i>	•	•	•	•	•
Vac	-	-	-	-	-
Tipo di uscita <i>Output type</i>	•	•	•	•	•
NPN - NO	•	•	•	•	•
NPN - NC	•	•	•	•	•
PNP - NO	•	•	•	•	•
PNP - NC	•	•	•	•	•
PNP - NO+NC	-	-	-	-	-
NPN - NO+NC	-	-	-	-	-
DECOUT	-	-	-	-	-
SCR	-	-	-	-	-
0...10V	-	-	-	-	-
4...20mA	-	-	-	-	-
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Materiale corpo <i>Housing material</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	PBT	PBT	PBT	PBT	PBT
Uscita Cavo <i>Output Cable</i>	•	•	•	•	•
Connettore M8 <i>M8 plug</i>	•	•	•	•	•
Connettore M12 <i>M12 plug</i>	-	-	•	•	•
ATEX 	-	-	II3GD	II3GD	II3GD
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE	CE	 CE	 CE	 CE








Micro Detectors

					
SERIE / SERIES	PM3	PMS	PMW	AK	PK3
Dimensioni <i>Dimensions</i>	M12	M12	M12	M18	M18
Schermato standard <i>Standard shielded</i>	2 mm	2 mm	2 mm	5 mm	5 mm
Non schermato standard <i>Standard unshielded</i>	4 mm	4 mm	4 mm	8 mm	8 mm
Schermato lunga distanza <i>Long distance shielded</i>	-	-	-	8 mm	-
Non schermato lunga distanza <i>Long distance unshielded</i>	-	-	-	12 mm	-
Corpo standard <i>Standard body</i>	•	•	•	•	•
Corpo corto <i>Short body</i>	-	-	-	-	-
Corpo miniaturizzato <i>Miniaturized body</i>	-	-	-	-	-
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage</i>	•	•	•	•	•
Alimentazione Vac	-	-	-	-	-
Tipo di uscita <i>Output type</i>					
NPN - NO	-	-	-	•	-
NPN - NC	-	-	-	•	-
PNP - NO	-	-	-	•	-
PNP - NC	-	-	-	•	-
PNP - NO+NC	-	•	•	-	-
NPN - NO+NC	-	•	•	-	-
DECOUT	•	-	-	-	•
SCR	-	-	-	-	-
0...10V	-	-	-	-	-
4...20mA	-	-	-	-	-
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP67	IP67/68	IP67/68	IP67	IP67
Materiale corpo <i>Housing material</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	PBT	PPS	PPS	PBT	PBT
Uscita <i>Output</i>					
Cavo <i>Cable</i>	•	-	-	•	•
Connettore M8 <i>M8 plug</i>	•	-	-	-	-
Connettore M12 <i>M12 plug</i>	•	•	•	•	•
ATEX (Ex)	II3GD	II3GD	II3GD	II3GD	II3GD
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE	CE	CE	CE  CE	CE

INDUCTIVE SENSORS



Micro Detectors

					
SERIE / SERIES	PKS	PKW	AT	VM	VK
Dimensioni <i>Dimensions</i>	M18	M18	M30	M12	M18
Schermato standard <i>Standard shielded</i>	5 mm	5 mm	10 mm	2 mm	5 mm
Non schermato standard <i>Standard unshielded</i>	8 mm	8 mm	15 mm	4 mm	8 mm
Schermato lunga distanza <i>Long distance shielded</i>	-	-	15 mm	-	-
Non schermato lunga distanza <i>Long distance unshielded</i>	-	-	20 mm	-	-
Corpo standard <i>Standard body</i>	•	•	•	•	•
Corpo corto <i>Short body</i>	-	-	-	-	-
Corpo miniaturizzato <i>Miniaturized body</i>	-	-	-	-	-
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage</i>	•	•	•	-	-
Vac	-	-	-	•	•
Tipo di uscita <i>Output type</i>					
NPN - NO	-	-	•	-	-
NPN - NC	-	-	•	-	-
PNP - NO	-	-	•	-	-
PNP - NC	-	-	•	-	-
PNP - NO+NC	•	•	-	-	-
NPN - NO+NC	•	•	-	-	-
DECOUT	-	-	-	-	-
SCR	-	-	-	•	•
0...10V	-	-	-	-	-
4...20mA	-	-	-	-	-
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP67/68	IP67/68	IP67	IP67	IP67
Materiale corpo <i>Housing material</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	PSU	PSU	PBT	PBT	PBT
Uscita <i>Output</i>					
Cavo <i>Cable</i>	-	-	•	•	•
Connettore M8 <i>M8 plug</i>	-	-	-	-	-
Connettore M12 <i>M12 plug</i>	•	•	•	•	•
ATEX (Ex)	II3GD	II3GD	II3GD	-	-
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE	CE	CE	CE	CE





Micro Detectors

IP69K

CUBICI
CUBIC



SERIE / SERIES		VT	PFM	PFK	IL	
Dimensioni <i>Dimensions</i>		M30	M12	M18	10x16x28 mm	
Schermato standard <i>Standard shielded</i>		10 mm	2 mm	5 mm	-	
Non schermato standard <i>Standard unshielded</i>		15 mm	4 mm	8 mm	-	
Schermato lunga distanza <i>Long distance shielded</i>		-	4 mm	8 mm	3 mm	
Non schermato lunga distanza <i>Long distance unshielded</i>		-	8 mm	12 mm	6 mm	
Corpo standard <i>Standard body</i>		•	•	•	•	
Corpo corto <i>Short body</i>		-	-	-	-	
Corpo miniaturizzato <i>Miniaturized body</i>		-	-	-	-	
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage Vac</i>		-	•	•	•	
Tipo di uscita <i>Output type</i>		-	•	•	•	
	NPN - NO	-	•	•	•	
	NPN - NC	-	-	-	•	
	PNP - NO	-	•	•	•	
	PNP - NC	-	-	-	•	
	PNP - NO+NC	-	•	•	-	
	NPN - NO+NC	-	•	•	-	
	DECOUT	-	-	-	-	
	SCR	•	-	-	-	
	0...10V	-	-	-	-	
	4...20mA	-	-	-	-	
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>		-25°C...+70°C	40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-25°C...+70°C	
Grado di protezione <i>Protection degree</i>		IP67	IP68 / IP69K	IP68 / IP69K	IP67	
Materiale corpo <i>Housing material</i>		Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>	Acciaio inox AISI316L <i>Stainless steel AISI316L</i>	Acciaio inox AISI316L <i>Stainless steel AISI316L</i>	PA	
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>		PBT	PPS	PPS	PA	
Uscita <i>Output</i>		•	-	-	•	
	Cavo <i>Cable</i>	•	-	-	•	
	Connettore M8 <i>M8 plug</i>	-	-	-	•	
	Connettore M12 <i>M12 plug</i>	•	•	•	-	
ATEX		-	I13GD	I13GD	-	
Altre certificazioni <i>Other certification</i>						

INDUCTIVE SENSORS



Micro Detectors

ANALOGICI
ANALOGUE

ALTA TEMP.
HIGH TEMP.



SERIE / SERIES

AE_D

AM_D

AK_D

ET

HT

Dimensioni <i>Dimensions</i>	M8	M12	M18	M12 / M18	M8 / M12 M18 / M30
Schermato standard <i>Standard shielded</i>	-	-	-	2 mm (M12) 5 mm (M18)	5 mm (M18) 10 mm (M30)
Non schermato standard <i>Standard unshielded</i>	-	-	-	4 mm (M12) 8 mm (M18)	4 mm (M12) 8 mm (M18) 15 mm (M30)
Schermato lunga distanza <i>Long distance shielded</i>	Semi schermato 4 mm <i>Quasi-embeddable 4 mm</i>	Semi schermato 6 mm <i>Quasi-embeddable 6 mm</i>	Semi schermato 10 mm <i>Quasi-embeddable 10 mm</i>	-	2 mm (M8) 3 mm (M12)
Non schermato lunga distanza <i>Long distance unshielded</i>	-	-	-	-	-
Corpo standard <i>Standard body</i>	•	•	-	•	•
Corpo corto <i>Short body</i>	-	-	•	-	-
Corpo miniaturizzato <i>Miniaturized body</i>	-	-	-	-	-
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage</i>	•	•	•	•	•
Vac	-	-	-	-	-
Tipo di uscita <i>Output type</i>	NPN - NO	-	-	-	•
NPN - NC	-	-	-	-	-
PNP - NO	-	-	-	-	•
PNP - NC	-	-	-	-	-
PNP - NO+NC	-	-	-	•	-
NPN - NO+NC	-	-	-	•	-
DECOUT	-	-	-	-	-
SCR	-	-	-	-	-
0...10V	•	•	•	-	-
4...20mA	-	•	•	-	-
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°...+110°C	0...+140°C (M8) 0...+150°C (M12) 0...+180°C (M18 / M30)
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP67	IP67	IP67	IP68	IP67
Materiale corpo <i>Housing material</i>	Ottone cromato <i>Plated brass</i>	Ottone cromato <i>Plated brass</i>	Ottone cromato <i>Plated brass</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	PBT	PBT	PBT	PPS (M12) PSU (M18)	LCP
Uscita <i>Output</i>	Cavo <i>Cable</i>	•	•	-	•
Connettore M8 <i>M8 plug</i>	•	-	-	-	-
Connettore M12 <i>M12 plug</i>	-	•	•	•	-
ATEX	-	-	-	-	-
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE	CE	CE	CE	CE



Micro Detectors

CAPACITIVI
CAPACITIVE



SERIE / SERIES

CE

CT

Dimensioni <i>Dimensions</i>	Ø 20 mm	M30		
Schermato standard <i>Standard shielded</i>	10 mm	-		
Non schermato standard <i>Standard unshielded</i>	-	-		
Schermato lunga distanza <i>Long distance shielded</i>	-	15 mm		
Non schermato lunga distanza <i>Long distance unshielded</i>	-	20 mm		
Corpo standard <i>Standard body</i>	•	•		
Corpo corto <i>Short body</i>	-	-		
Corpo miniaturizzato <i>Miniaturized body</i>	-	-		
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage</i>	•	•		
Alimentazione Vac <i>Supply voltage</i>	-	-		
Tipo di uscita NPN - NO <i>Output type</i>	-	•		
Tipo di uscita NPN - NC <i>Output type</i>	-	•		
Tipo di uscita PNP - NO <i>Output type</i>	-	•		
Tipo di uscita PNP - NC <i>Output type</i>	-	•		
Tipo di uscita PNP - NO+NC <i>Output type</i>	•	-		
Tipo di uscita NPN - NO+NC <i>Output type</i>	•	-		
Tipo di uscita DECOUT <i>Output type</i>	-	-		
Tipo di uscita SCR <i>Output type</i>	-	-		
Tipo di uscita 0...10V <i>Output type</i>	-	-		
Tipo di uscita 4...20mA <i>Output type</i>	-	-		
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C		
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP65	IP65		
Materiale corpo <i>Housing material</i>	Acciaio inox <i>Stainless steel</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>		
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	LCP	PBT		
Uscita Cavo <i>Output</i>	•	•		
Uscita Connettore M8 <i>Output</i>	-	-		
Uscita Connettore M12 <i>Output</i>	•	•		
ATEX	-	-		
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE	CE		

ULTRASONIC SENSORS



Micro Detectors

M18



SERIE / SERIES

UK1C

UK1D

SU0








SU1

SU2

Dimensioni <i>Dimensions</i>	M18	M18	M18	M18	M18
Diffusione diretta <i>Direct diffuse</i>	100...900 mm	100...1600 mm	60...300 mm	100...600 mm	200...1500 mm
A riflessione <i>Retroreflective</i>	-	-	-	-	-
Barriera <i>Through-beam</i>	-	-	-	-	-
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage Vdc</i>	•	•	•	•	•
Alimentazione Vac <i>Supply voltage Vac</i>	-	-	-	-	-
Tipo di uscita <i>Output type</i>					
PNP - NO	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	Trimmer	Trimmer	Trimmer
PNP - NC	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	-	-	-
NPN - NO	-	-	-	-	-
NPN - NC	-	-	-	-	-
0...10V	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	No reg.	No reg.	No reg.
4...20mA	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	No reg.	No reg.	No reg.
2 x PNP - NO/NC	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	-	-	-
1 x PNP - NO/NC + 1 x 0...10V	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	-	-	-
1 x PNP - NO/NC + 1 x 4...20mA	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	Pulsante Teach-in <i>Teach-in button</i>	-	-	-
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-20°C ...+60°C	-20°C ...+70°C	-15°C ...+70°C	-15°C ...+70°C	-15°C ...+70°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP65	IP65	IP67	IP67	IP67 IP67
Materiale corpo <i>Housing material</i>	•	•	PBTP	PBTP	PBTP
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	Resina epossidica <i>Epoxy resin</i>	Resina epossidica <i>Epoxy resin</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>
Uscita <i>Output</i>					
Cavo <i>Cable</i>	-	-	•	•	•
Connettore M12 <i>M12 plug</i>	•	•	-	•	•
Connettore volante M12 <i>M12 pigtail plug</i>	-	-	•	•	•
ATEX	-	-	-	-	-
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE	CE	CE	CE	CE



Micro Detectors

					
SERIE / SERIES	SU3	SUA	SUB	SUC	SUD
Dimensioni <i>Dimensions</i>	M18	M18	M18	M18	M18
Diffusione diretta <i>Direct diffuse</i>	-	30...400 mm	60...500 mm	100...800 mm	200...2000 mm
A riflessione <i>Retroreflective</i>	400...1500 mm	-	-	-	-
Barriera <i>Through-beam</i>	-	-	-	-	-
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage Vac</i>	•	•	•	•	•
Tipo di uscita <i>Output type</i>	Trimmer	-	-	-	-
PNP - NO	-	-	-	-	-
PNP - NC	-	-	-	-	-
NPN - NO	-	-	-	-	-
NPN - NC	-	-	-	-	-
0...10V	-	Teach-in	Teach-in	Teach-in	Teach-in
4...20mA	-	Teach-in	Teach-in	Teach-in	Teach-in
2 x PNP - NO/NC	-	Teach-in	Teach-in	Teach-in	Teach-in
2 x PNP - NO/NC + 1 x 0...10V	-	-	-	-	-
2 x PNP - NO/NC + 1 x 4...20mA	-	-	-	-	-
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-15°C...+70°C	-20°C ...+70°C	-20°C ...+70°C	-20°C ...+70°C	-20°C ...+70°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Materiale corpo <i>Housing material</i>	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>
Uscita <i>Output</i>	Cavo <i>Cable</i>	-	-	-	-
Connettore M12 <i>M12 plug</i>	-	5 poli / 5 wires	5 poli / 5 wires	5 poli / 5 wires	5 poli / 5 wires
Connettore volante M12 <i>M12 pigtail plug</i>	•	-	-	-	-
ATEX 	-	-	-	-	-
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	 CE	CE	CE	CE	CE

ULTRASONIC SENSORS



Micro Detectors

M30



SERIE / SERIES

TU1

TU2

TU3

TU3_D

Dimensioni <i>Dimensions</i>	M30	M30	M30	M30	
Diffusione diretta <i>Direct diffuse</i>	300...2500 mm	250...2000 mm	350...3500 mm	350...3500 mm	
A riflessione <i>Retroreflective</i>	-	-	-	-	
Barriera <i>Through-beam</i>	-	-	-	-	
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage Vdc</i>	•	•	•	•	
Alimentazione Vac <i>Supply voltage Vac</i>	-	-	-	-	
Tipo di uscita PNP - NO <i>Output type</i>	•	-	-	-	
PNP - NC	-	-	-	-	
NPN - NO	-	-	-	-	
NPN - NC	-	-	-	-	
0...10V	No reg.	-	-	Teach-in	
4...20mA	No reg.	-	-	Teach-in	
2 x PNP - NO/NC	-	-	-	Teach-in	
2 x PNP - NO/NC + 1 x 0...10V	-	Teach-in	Teach-in	-	
2 x PNP - NO/NC + 1 x 4...20mA	-	Teach-in	Teach-in	-	
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-15°C ...+70°C	-15°C ...+70°C	-15°C...+70°C	-20°C...+70°C	
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP67	IP67	IP67	IP67	
Materiale corpo <i>Housing material</i>	PBTP	PBTP	PBTP	PBTP	
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	
Uscita Cavo <i>Output Cable</i>	-	-	-	-	
Connettore M12 <i>M12 plug</i>	•	•	•	5 poli / 5 wires	
Connettore volante M12 <i>M12 pigtail plug</i>	-	-	-	-	
ATEX	-	-	-	-	
Altre certificazioni <i>Other certification</i>					



Micro Detectors

CUBICI
CUBIC



SERIE / SERIES

UHZ

UHS

QU6

Dimensioni <i>Dimensions</i>	30x20x15	24x50x15	80x67x50		
Diffusione diretta <i>Direct diffuse</i>	-	-	600...6000 mm		
A riflessione <i>Retroreflective</i>	-	-	-		
Barriera <i>Through-beam</i>	0...300 mm	0...1100 mm	-		
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage Vac</i>	•	•	•		
Tipo di uscita <i>Output type</i>	PNP - NO No reg.	PNP - NO No reg.	-		
	PNP - NC No reg.	PNP - NC No reg.	-		
	NPN - NO No reg.	NPN - NO No reg.	-		
	NPN - NC No reg.	NPN - NC No reg.	-		
	0...10V	-	Teach-in		
	4...20mA	-	Teach-in		
	2 x PNP - NO/NC	-	-		
	2 x PNP - NO/NC + 1 x 0...10V	-	-		
	2 x PNP - NO/NC + 1 x 4...20mA	-	-		
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-15°C ...+60°C	-15°C ...+60°C	-20°C...+70°C		
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP67	IP67	IP65		
Materiale corpo <i>Housing material</i>	PBTP	PBTP	PBTP		
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>	Ceramica <i>Ceramics</i>		
Uscita Cavo <i>Output Cable</i>	•	•	-		
	Connettore M12 <i>M12 plug</i>	-	-	5 poli / 5 wires	
	Connettore volante M12 <i>M12 pigtail plug</i>	-	-	-	
ATEX	-	-	-		
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE	CE	CE		

PHOTOELECTRIC SENSORS



Micro Detectors

CILINDRICI CYLINDRICAL


















SERIE / SERIES	H8	HE	DG	DM	FA
Dimensioni <i>Dimensions</i>	M8	M8	Ø10 mm	M12	M18
Soppressione di sfondo <i>Background suppression</i>	-	-	-	-	30...130 mm
Diffusione corta distanza <i>Diffuse short distance</i>	-	-	-	100 mm 200 mm	100 mm
Diffusione lunga distanza <i>Diffuse long distance</i>	-	-	-	300 mm	400 mm 1 m
Catarifrangente / <i>Retroreflective</i>	-	-	-	-	4 m
Polarizzata / <i>Polarized</i>	-	-	-	2 m	3 m
Catarifrangente per trasparenti <i>Retroreflective for transparents</i>	-	-	-	-	100...1000 mm
Barriera <i>Through beam</i>	0...80 mm (50 kHz)	0...1 m (10 kHz) 0...2 m (1 kHz)	2 m	4 m	20 m (16 m - 90°)
Laser	-	-	-	-	-
Ottica assiale / <i>Axial optic</i>	•	•	•	•	•
Ottica radiale / <i>Radial optic</i>	-	-	-	-	•
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage</i>	•	•	•	•	•
Alimentazione Vac <i>Supply voltage</i>	-	-	-	-	-
Tipo di uscita <i>Output type</i>					
NPN - NO	-	•	•	-	-
NPN - NC	-	•	•	-	-
PNP - NO	•	•	•	-	-
PNP - NC	-	•	•	-	-
NPN - NO/NC	-	-	-	•	-
PNP - NO/NC	-	-	-	•	-
NPN - NO+NC	-	-	-	-	•
PNP - NO+NC	-	-	-	-	•
DECOUT	-	-	-	-	-
Relè	-	-	-	-	-
SCR	-	-	-	-	-
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-25°C ...+70°C	-25°C ...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Materiale corpo <i>Housing material</i>	Acciaio Inox <i>Stainless steel</i>	Acciaio Inox <i>Stainless steel</i>	Plastico <i>Plastic</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>	Plastico / Metallico <i>Plastic / Metallic</i>
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA
Uscita <i>Output</i>					
Cavo <i>Cable</i>	•	•	•	•	•
Connettore M8 <i>M8 plug</i>	-	•	-	-	-
Connettore M12 <i>M12 plug</i>	-	-	-	•	•
ATEX	-	-	-	II3GD	II3GD
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE	CE	CE	CE	CE





Micro Detectors

						
SERIE / SERIES		FAL	SS/SP	MS/MP	SA	MV/MQ
Dimensioni <i>Dimensions</i>		M18	M18	M18	M18	M18
Soppressione di sfondo <i>Background suppression</i>		-	50 mm 100 mm	50 mm 100 mm	-	50 mm 100 mm
Diffusione corta distanza <i>Diffuse short distance</i>		400 mm (300 mm - 90°)	100 mm	100 mm 200 mm	150 mm	100 mm 200 mm
Diffusione lunga distanza <i>Diffuse long distance</i>		-	400 mm 800 mm	400 mm	400 mm	400 mm
Catarifrangente / Retroreflective <i>Polarizzata / Polarized</i>		-	4 m	4 m	6 m	4 m
Catarifrangente per trasparenti <i>Retroreflective for transparents</i>		30 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Barriera <i>Through beam</i>		-	-	-	-	-
Laser		50 m	14 m	16 m 32 m	-	16 m 32 m
<i>Optica assiale / Axial optic</i>		•	-	-	-	-
<i>Optica radiale / Radial optic</i>		•	•	•	•	•
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage</i>		•	•	•	•	•
Alimentazione Vac		-	-	-	-	•
Tipo di uscita <i>Output type</i>		-	•	-	-	-
NPN - NO		-	•	-	-	-
NPN - NC		-	•	-	-	-
PNP - NO		-	•	-	-	-
PNP - NC		-	•	-	-	-
NPN - NO/NC		•	•	-	•	-
PNP - NO/NC		•	•	-	•	-
NPN - NO+NC		•	-	-	-	-
PNP - NO+NC		•	-	-	-	-
DECOUT		-	-	•	-	-
Relè		-	-	-	-	-
SCR		-	-	-	-	•
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>		-15°C ...+55°C	-25°C ...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C...+70°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>		IP67	IP67	IP67	IP65	IP67
Materiale corpo <i>Housing material</i>		Plastico / Metallico <i>Plastic / Metallic</i>	Plastico / Metallico <i>Plastic / Metallic</i>	Plastico / Metallico <i>Plastic / Metallic</i>	Plastico / Metallico <i>Plastic / Metallic</i>	Plastico <i>Plastic</i>
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>		Vetro / Glass	PMMA	PMMA	PMMA	PMMA
Uscita Cavo <i>Output Cable</i>		•	•	•	•	•
Connettore M8 <i>M8 plug</i>		-	-	-	-	-
Connettore M12 <i>M12 plug</i>		•	•	•	•	•
ATEX 		II3GD	II3GD	-	-	-
Altre certificazioni <i>Other certification</i>		 	 	 		 



PHOTOELECTRIC SENSORS



Micro Detectors

CILINDRICI SPECIALI
SPECIAL CYLINDRICAL

IP69K



SERIE / SERIES

FT

FQ

FF

Dimensioni <i>Dimensions</i>	M30	M18		M18	
Soppressione di sfondo <i>Background suppression</i>	-	-		30...130 mm	
Diffusione corta distanza <i>Diffuse short distance</i>	-	100 mm		100 mm	
Diffusione lunga distanza <i>Diffuse long distance</i>	-	400 mm 800 mm		400 mm 800 m	
Catarifrangente / Retroreflective <i>Retroreflective</i>	-	5 m		-	
Polarizzata / Polarized <i>Polarized</i>	-	4 m		4 m	
Catarifrangente per trasparenti <i>Retroreflective for transparents</i>	-	100...1000 mm		100...1000 mm	
Barriera <i>Through beam</i>	60 m	20 m (16 m - 90°)		20 m	
Laser	-	-		-	
Ottica assiale / Axial optic <i>Axial optic</i>	•	•		•	
Ottica radiale / Radial optic <i>Radial optic</i>	-	•		-	
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage Vdc</i>	•	Vdc		•	
Alimentazione Vac <i>Supply voltage Vac</i>	-	-		-	
Tipo di uscita <i>Output type</i>					
NPN - NO	-	-		-	
NPN - NC	-	-		-	
PNP - NO	-	-		-	
PNP - NC	-	-		-	
NPN - NO/NC	•	-		•	
PNP - NO/NC	•	-		•	
NPN - NO+NC	•	•		•	
PNP - NO+NC	•	•		•	
DECOUT	-	-		-	
Relè	-	-		-	
SCR	-	-		-	
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-25°C ...+70°C	-25°C ...+70°C		-25°C...+85°C	
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP67	IP67		IP68/IP69K	
Materiale corpo <i>Housing material</i>	Metallico <i>Metallic</i>	Plastico / Metallico <i>Plastic / Metallic</i>		Acciaio Inox <i>Stainless Steel</i>	
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	PMMA	PMMA		PMMA	
Uscita Cavo <i>Output Cable</i>	•	•		-	
Connettore M8 <i>M8 plug</i>	-	-		-	
Connettore M12 <i>M12 plug</i>	-	•		•	
ATEX	-	-		II3GD	
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE	CE		JohnsonDiversey ECOLAB cUL US LISTED CE	



Micro Detectors

CUBICI
CUBIC



SERIE / SERIES

QM

FE

QX

PS





BS

Dimensioni <i>Dimensions</i>	21x12,8x31,2 mm	11x20x31 mm	15x23x40 mm	15x26x49	16x37x70 mm
Soppressione di sfondo <i>Background suppression</i>	-	15...500 mm	-	-	-
Diffusione corta distanza <i>Diffuse short distance</i>	400 mm	-	-	100 mm 200 mm	100 mm 200 mm
Diffusione lunga distanza <i>Diffuse long distance</i>	1000 mm	800 mm	300 mm	-	400 mm 1600 mm
Catarifrangente / <i>Retroreflective</i>	-	-	4 m	2 m	8 m
Polarizzata / <i>Polarized</i>	5 m	4 m	2,5 m	-	2,5 m
Catarifrangente per trasparenti <i>R etroreflective for transparents</i>	4 m	-	-	-	-
Barriera <i>Through beam</i>	20 m	12 m	8 m	4 m	-
Laser	-	-	-	-	-
Ottica assiale / <i>Axial optic</i>	-	-	•	-	-
Ottica radiale / <i>Radial optic</i>	•	•	•	•	•
Alimentazione Vdc	•	•	•	•	•
Supply voltage Vac	-	-	-	-	-
Tipo di uscita <i>Output type</i>					
NPN - NO	-	-	•	•	-
NPN - NC	-	-	•	•	-
PNP - NO	-	-	•	•	-
PNP - NC	-	-	•	•	-
NPN - NO/NC	•	•	-	-	-
PNP - NO/NC	•	•	-	-	-
NPN - NO+NC	-	-	-	-	-
PNP - NO+NC	-	-	-	-	-
DECOUT	-	-	-	-	•
Relè	-	-	-	-	-
SCR	-	-	-	-	-
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-25°C ...+70°C	-25°C ...+55°C	-25°C ...+70°C	-25°C...+70°C	-25°C ...+70°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP67	IP67	IP65	IP65	IP65
Materiale corpo <i>Housing material</i>	Plastico <i>Plastic</i>	Plastico <i>Plastic</i>	ABS	Plastico <i>Plastic</i>	ABS
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>	PMMA	PC	Acrilico <i>Acrylic</i>	PMMA	Acrilico <i>Acrylic</i>
Uscita <i>Output</i>					
Cavo <i>Cable</i>	•	•	•	•	•
Connettore M8 <i>M8 plug</i>	•	•	•	-	•
Connettore M12 <i>M12 plug</i>	(pig.tail)	-	•	•	•
ATEX Ex	-	-	-	-	-
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE	CE	UL US CE	CE	CE

PHOTOELECTRIC SENSORS



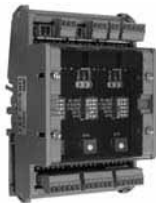
Micro Detectors

						
SERIE / SERIES		BV	FG	RX		
Dimensioni <i>Dimensions</i>		16x37x70 mm	20x43x65	26x50x80 mm		
Soppressione di sfondo <i>Background suppression</i>		-	90...310 mm 110...600 mm	50...300 mm 250...1000 mm		
Diffusione corta distanza <i>Diffuse short distance</i>		100 mm 200 mm	-	-		
Diffusione lunga distanza <i>Diffuse long distance</i>		400 mm 1600 mm	-	1 m 2 m		
Catarifrangente / Retroreflective		8 m	-	12 m		
Polarizzata / Polarized		2,5 m	9 m	6 m		
Catarifrangente per trasparenti <i>Retroreflective for transparents</i>		-	-	-		
Barriera <i>Through beam</i>		-	20 m	16 mm 32 mm		
Laser		-	-	-		
Ottica assiale / Axial optic		-	•	•		
Ottica radiale / Radial optic		•	•	-		
Alimentazione Vdc		-	•	•		
Supply voltage Vac		•	•	•		
Tipo di uscita <i>Output type</i>						
	NPN - NO	-	-	-		
	NPN - NC	-	-	-		
	PNP - NO	-	-	-		
	PNP - NC	-	-	-		
	NPN - NO/NC	-	•	-		
	PNP - NO/NC	-	•	-		
	NPN - NO+NC	-	-	-		
	PNP - NO+NC	-	-	-		
	DECOUT	-	-	•		
	Relè	-	•	•		
	SCR	•	-	-		
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>		-25°C ...+70°C	-25°C ...+55°C	-25°C...+70°C		
Grado di protezione <i>Protection degree</i>		IP65	IP67	IP65		
Materiale corpo <i>Housing material</i>		ABS	Plastico <i>Plastic</i>	PC		
Materiale faccia attiva <i>Sensing face material</i>		Acrilico <i>Acrylic</i>	PC	PMMA		
Uscita <i>Output</i>	Cavo <i>Cable</i>	•	•	-		
	Connettore M8 <i>M8 plug</i>	•	-	-		
	Connettore M12 <i>M12 plug</i>	•	•	•		
ATEX 		-	-	-		
Altre certificazioni <i>Other certification</i>		CE	CE	CE		



Micro Detectors

CON AMPLIFICATORE ESTERNO
WITH REMOTE AMPLIFIER



SERIE / SERIES

UR

URS

DG

Dimensioni
Dimensions

32x67x90 mm

125x68x75 mm
(3 ottiche / *optics*)
125x68x26 mm
(1 ottica / *optic*)

Ø10 mm M12

Amplificatore con uscita a relè
Relay output amplifier

•

•

-

Amplificatore per fibre plastiche
Plastic fibres amplifier

-

-

-

Amplificatore per fibre in vetro
Glass fibres amplifier

-

-

-

Amplificatore per barra DIN
DIN rail amplifier

-

-

-

Temporizzazioni uscita
Timer functions

•

-

-

Teach in

-

-

-

Portata di lavoro / *Sensing distance*

-

-

fino a / *up to 75 m*

Alimentazione Vdc

•

•

-

Supply voltage Vac

•

•

-

Tipo di uscita Relè

•

•

-

Output type PNP - NO/NC

-

-

-

NPN - NO/NC

-

-

-

Limiti di temperatura

-10°C ...+50°C

-25°C ...+75°C

-20°C ...+60°C

Temperature range

Grado di protezione

IP20

IP20

IP67

Protection degree

Materiale corpo

Plastico

Plastico

Plastico / Metallico

Housing material

Plastico

Plastico

Plastico / Metallico

Materiale ottica

-

-

PC - Vetro / Glass

Optic material

Uscita

-

-

•

Output

Cavo

Cable

Connettore M12

M12 plug

Connettore M8

M8 plug

Morsetti

Terminals

Undecal

-

-

-

-

-

-

-

•

-

-

•

-

-

-

-

-

•

-

•

-

-

ATEX

-

-

-

Altre certificazioni

CE

CE

CE

Other certification

PHOTOELECTRIC SENSORS



Micro Detectors

AMPLIFICATORI PER FIBRE OTTICHE AMPLIFIER FOR OPTICAL FIBRES



SERIE / SERIES		SSF	FS1	FX3	FX4	
Dimensioni <i>Dimensions</i>		M18	15x26x66 mm	10x31x60 mm	10x31x60 mm	
Amplificatore con uscita a relè <i>Relay output amplifier</i>		-	-	-	-	
Amplificatore per fibre plastiche <i>Plastic fibres amplifier</i>		•	•	•	•	
Amplificatore per fibre in vetro <i>Glass fibres amplifier</i>		•	•	•	•	
Amplificatore per barra DIN <i>DIN rail amplifier</i>		-	-	•	•	
Temporizzazioni uscita <i>Timer functions</i>		-	-	-	•	
Teach in		•	-	-	•	
<i>Portata di lavoro / Sensing distance</i>		A seconda della fibra usata / <i>Depending on the fibre used</i>				
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage Vdc</i>		•	•	•	•	
Alimentazione Vac <i>Supply voltage Vac</i>		-	-	-	-	
Tipo di uscita Relè <i>Output type Relè</i>		-	-	-	-	
Tipo di uscita PNP - NO/NC <i>Output type PNP - NO/NC</i>		•	•	•	•	
Tipo di uscita NPN - NO/NC <i>Output type NPN - NO/NC</i>		•	•	•	•	
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>		-25°C ...+70°C	-25°C ...+70°C	-25°C ...+55°C	-25°C ...+55°C	
Grado di protezione <i>Protection degree</i>		IP67	IP65	IP64	IP64	
Materiale corpo <i>Housing material</i>		Plastico / Metallico <i>Plastic / Metallic</i>	PA	PBTP	PBTP	
Materiale ottica <i>Optic material</i>		Fibra in plastica, fibra in vetro / <i>Plastic fibres, glass fibres</i>				
Uscita Cavo <i>Output Cable</i>		•	•	•	•	
Uscita Connettore M12 <i>Output M12 plug</i>		•	•	-	-	
Uscita Connettore M8 <i>Output M8 plug</i>		-	-	•	•	
Uscita Morsetti <i>Output Terminals</i>		-	-	-	-	
Uscita Undecal		-	-	-	-	
ATEX		-	-	-	-	
Altre certificazioni <i>Other certification</i>						

Fibre ottiche plastiche serie CF / Plastic optical fibres CF series

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

Fibre ottiche componibili serie AF / Modular optical fibres AF series

Modello <i>Model</i>	Tipo <i>Type</i>	Tipo di accessorio <i>Accessory type</i>	SSF (EX.G.=1)	FS1 (EX.G.=1)	FX3 (EX.G.=1)	FX4 (EX.G.=1)	Ø nucleo fibra ottica <i>optical fibre core</i>	Modello fibra <i>Fibre model</i>	Terminazione <i>Head shape</i>	Lente <i>Lenses</i>
AF/C	-	Cutter	-	-	-	-	1	-	-	-
AF/1S	-	Fibra a metratura <i>Fibre to sell by metres</i>	-	-	-	-	1	-	-	-
AF/ER4	P/R	Lente collimatrice <i>Collimator lenses</i>	600 mm	600 mm	2000 mm	3000 mm	1	AF/1S	-	Si / Yes
AF/ER5	P/R	Lente collimatrice <i>Collimator lenses</i>	1000 mm	1000 mm	3000 mm	5000 mm	1	AF/1S	-	Si / Yes
AF/ER6	P/R	Lente collimatrice <i>Collimator lenses</i>	3500 mm	3500 mm	6000 mm	8000 mm	1	AF/1S	-	Si / Yes
AF/ER7	P/R	Lente collimatrice <i>Collimator lenses</i>	1000 mm	1000 mm	6000 mm	8000 mm	1	AF/1S	-	Si / Yes

Fibre ottiche in vetro fino a 200°C serie CV / Optical glass fibres up to 200°C CV series

Modello ⁽¹⁾ <i>Model</i> ⁽¹⁾	Tipo <i>Type</i>	SSF (EX.G.=1)	FS1 (EX.G.=1)	FX3 (EX.G.=1)	FX4 (EX.G.=1)	Ø nucleo fibra ottica <i>optical fibre core</i>	Tagliabili <i>Free-cut</i>	Lunghezza ⁽²⁾ <i>Length</i> ⁽²⁾	Terminazione <i>Head shape</i>	Lente <i>Lenses</i>
CV/CB1-**	Scanner	50 mm	50 mm	150 mm	150 mm	1	No	1-2 m	M4	No
CV/CB3-**	Scanner	50 mm	50 mm	150 mm	150 mm	1	No	1-2 m	M4 + sleeve	No
CV/RB4-**	P/R	90 mm	90 mm	600 mm	900 mm	1	No	1-2 m	M4 + sleeve	No
CV/RB6-**	P/R	90 mm	90 mm	600 mm	900 mm	1	No	1-2 m	M4	No

⁽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*

PHOTOELECTRIC SENSORS

Fibre ottiche in vetro fino a 250°C serie CV / Optical glass fibres up to 250°C CV series

Modello ⁽¹⁾ <i>Model</i> ⁽¹⁾	Tipo <i>Type</i>	SSF (EX.G.=1)	FS1 (EX.G.=1)	FX3 (EX.G.=1)	FX4 (EX.G.=1)	∅ nucleo fibra ottica <i>optical fibre core</i>	Tagliabili <i>Free-cut</i>	Lunghezza ⁽²⁾ <i>Length</i> ⁽²⁾	Terminazione <i>Head shape</i>	Lente <i>Lenses</i>
CV/CB1-**ME	Scanner	50 mm	50 mm	150 mm	150 mm	1	No	1-2 m	M4	No
CV/CB3-**ME	Scanner	50 mm	50 mm	150 mm	150 mm	1	No	1-2 m	M4 + sleeve	No
CV/RB4-**ME	P/R	90 mm	90 mm	600 mm	900 mm	1	No	1-2 m	M4 + sleeve	No
CV/RB6-**ME	P/R	90 mm	90 mm	600 mm	900 mm	1	No	1-2 m	M4	No

⁽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*

Accessori per fibre ottiche / Accessories for optical fibres

Modello <i>Model</i>	Tipo <i>Type</i>	Tipo di accessorio <i>Accessory type</i>	SSF (EX.G.=1)	FS1 (EX.G.=1)	FX3 (EX.G.=1)	FX4 (EX.G.=1)	∅ nucleo fibra ottica <i>optical fibre core</i>	Modello fibra <i>Fibre model</i>	Terminazione <i>Head shape</i>	Lente <i>Lenses</i>
AF/FC1	Scanner	Focalizzatore <i>Focusing device</i>	25 mm	25 mm	30 mm	30 mm	1	CV/CB1-**	∅ 6,5 mm	Si / <i>Yes</i>
AF/FC2	Scanner	Focalizzatore <i>Focusing device</i>	45 mm	45 mm	50 mm	50 mm	1	CV/CB1-**	∅ 6,5 mm	Si / <i>Yes</i>
AF/ER1	P/R	Lente addizionale <i>Additional lens</i>	1000 mm	1000 mm	4000 mm	4000 mm	1	CV/RB6-**	∅ 5 mm	Si / <i>Yes</i>
AF/ER2	P/R	Lente addizionale <i>Additional lens</i>	3000 mm	3000 mm	8000 mm	10000 mm	1	CV/RB6-**	∅ 8,5 mm	Si / <i>Yes</i>
AF/ER3	P/R	Lente addizionale <i>Additional lens</i>	3000 mm	3000 mm	14000 mm	16000 mm	1	CV/RB6-**	13x13 mm	Si / <i>Yes</i>



Micro Detectors

SPECIALI SPECIAL



SERIE / SERIES

LTB

LDLU

LDLV

LC5

FC3

Dimensioni <i>Dimensions</i>	M18	M18	M30	26x61x115 mm	26x75x90 mm
Lettore di tacche <i>Contrast scanner</i>	•	-	-	-	-
Lettore di luminescenza <i>Luminiscent scanner</i>	-	•	•	-	-
Sensore di colore <i>Colour sensor</i>	-	-	-	•	-
Forcella per guidabordo <i>Slot sensor for edge detection</i>	-	-	-	-	•
Portata di lavoro <i>Sensing distance</i>	12 mm (STF12) 25 mm (STF25)	12 mm (STF12) 25 mm (STF25)	30 mm	18 mm (FPCF) 50 mm (FPCP)	h=38 mm
Alimentazione <i>Supply voltage</i>	Vdc	•	•	•	•
	Vac	-	-	-	•
Tipo di uscita <i>Output type</i>	NPN/PNP	-	-	•	-
	NO/NC	-	-	•	-
	4x NPN/PNP	-	-	•	-
	NO/NC	-	-	-	-
	NPN - NO/NC	•	•	-	-
	PNP - NO/NC	•	•	-	-
	DECOUT	-	-	-	-
	SCR	-	-	-	•
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-5°...+55°C	-5°...+55°C	-5°...+55°C	0°...+40°C	-25°...+50°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP65	IP65	IP65	IP67	IP64
Materiale corpo <i>Housing material</i>	PBT	PBT	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>	PC	PCB
Materiale ottica <i>Sensing face material</i>	Plexiglass	Plexiglass	Vetro <i>Glass</i>	-	PCB
Uscita <i>Output</i>	Cavo	•	•	-	-
	Cable	-	-	-	-
	Connettore M12	•	•	•	•
	M12 plug	-	-	-	-
ATEX	-	-	-	-	-
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE	CE	CE	CE	CE

AREA SENSORS



Micro Detectors

SENSORI DI AREA AREA SENSORS



SERIE / SERIES		BX04	BX10	BX80	AX100	AX500
Dimensioni <i>Dimensions</i>		20x44x120 mm	20x44x120 mm	20x44x120 mm	Ø50x247 mm	Ø70x428...828 mm
Portata di lavoro <i>Sensing distance</i>		0,3...2 m	0,3...2 m	Fino a / <i>Up to</i> 2m	1 m 2m	2 m 4 m
Altezza area sensibile <i>Controlled area height</i>		90 mm	90 mm	70 mm	150 mm	da / <i>from</i> 350 mm a / <i>to</i> 750 mm
Oggetto minimo rilevabile <i>Minimum detectable object</i>		Fino a / <i>Up to</i> Ø15 mm	Fino a / <i>Up to</i> Ø15 mm	Fino a / <i>Up to</i> Ø2 mm	Fino a / <i>Up to</i> Ø4 mm	Ø55 mm
Numero ottiche <i>Optics number</i>		4	10	12	16	da / <i>from</i> 8 a / <i>to</i> 16
Passo ottiche <i>Optics step</i>		30 mm	10 mm	6 mm	10 mm	50 mm
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage</i> Vac		• -	• -	• -	• -	• -
Tipo di uscita <i>Output type</i>		•	•	-	-	-
		•	•	-	-	-
		-	-	•	•	•
		-	-	•	•	•
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	•	•
		-	-	-	•	•
		-	-	-	-	•
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>		-0°C...+50°C	-0°C...+50°C	-0°C...+50°C	-0°C...+50°C	-0°C...+50°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>		IP67	IP67	IP67	IP65	IP65
Materiale corpo <i>Housing material</i>		Valox	Valox	Valox	PMMA	PMMA
Materiale ottica <i>Sensing face material</i>		PC vetro / <i>glass</i>	PC vetro / <i>glass</i>	PC vetro / <i>glass</i>	PMMA	PMMA
Uscita Cavo <i>Output</i> Cable		•	•	•	•	•
		•	•	•	•	-
		-	-	-	-	-
ATEX <i>Other certification</i>		II2GD II3GD	II2GD II3GD	II2GD II3GD	-	-
		CE	CE	CE	CE	CE



Micro Detectors

SENSORI DI AREA SPECIALI SPECIAL AREA SENSORS



SERIE / SERIES

NX

Dimensioni <i>Dimensions</i>	41x18x140...157 mm				
Portata di lavoro <i>Sensing distance</i>	0,37...2 m				
Altezza area sensibile <i>Controlled area height</i>	da / from 132 mm a / to 150 mm				
Oggetto minimo rilevabile <i>Minimum detectable object</i>	Fino a / Up to Ø5 mm				
Numero ottiche <i>Optics number</i>	14 / 16				
Passo ottiche <i>Optics step</i>	10 mm				
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage</i>	•				
Vac	-				
Tipo di uscita <i>Output type</i>	NPN + PNP - NO	-			
NPN + PNP - NC	-				
NPN - NO/NC	-				
PNP - NO/NC	-				
PNP - NO	•				
NPN - NO	•				
PNP - NC	•				
NPN - NC	•				
4...20mA	-				
0...10V	-				
Parallele <i>Parallel</i>	-				
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-0°C...+55°C				
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	non definito <i>undefined</i>				
Materiale corpo <i>Housing material</i>	nessun contenitore <i>without housing</i>				
Materiale ottica <i>Sensing face material</i>	nessuna ottica <i>without optic</i>				
Uscita <i>Output</i>	Cavo	-			
Cable	-				
Connettore M12 <i>M12 plug</i>	-				
'MOLEX 22-05-7048	•				
ATEX	-				
Altre certificazioni <i>Other certification</i>	CE				

SAFETY SENSORS



Micro Detectors

CENTRALINE CAT.2
CONTROL UNIT CAT. 2

OTTICHE CAT.2
OPTICS CAT. 2



SERIE / SERIES		SBCR03	SH	TH	SBA
Dimensioni <i>Dimensions</i>		84x76x110 mm	M18	M30	Cubica <i>Cubic</i>
Portata di lavoro <i>Sensing distance</i>		-	10 m	30 m 60 m	10 m 40 m 60 m
Altezza area sensibile <i>Controlled area height</i>		-	-	-	da / <i>from</i> 500 mm a / <i>to</i> 900 mm
Risoluzione <i>Resolution</i>		-	-	-	Corpo <i>Body</i>
Passo ottiche <i>Optics step</i>		-	-	-	300 mm (2 ottiche/ <i>optics</i>) 400 mm (3 ottiche/ <i>optics</i>) 300 mm (4 ottiche/ <i>optics</i>)
Numero ottiche <i>Optics number</i>		Fino a / <i>Up to</i> 6	-	-	2 3 4
Funzioni disponibili <i>Available functions</i>	Riavvio automatico <i>Automatic restart</i>	•	Collegata a centralina SBCR03 <i>Connected to SBCR03 unit</i>	Collegata a centralina SBCR03 <i>Connected to SBCR03 unit</i>	Collegata a centralina SBCR03 <i>Connected to SBCR03 unit</i>
	Riavvio manuale <i>Manual restart</i>	•			
	EDM	•			
	Muting	•			
	Doppio Muting <i>Double Muting</i>	•			
Categoria / <i>Category</i>		CAT 2 PLd (EN ISO 13849-1) SILCL2 (EN 62061)	2	2	2
Alimentazione <i>Supply voltage</i>	Vdc	•	•	•	•
	Vac	-	-	-	-
Tipo di uscita <i>Output type</i>	2 relè	-	-	-	-
	2 PNP	•	-	-	-
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>		-20°C...+60°C	-25°C...+60°C	-25°C...+60°C	-0°C...+55°C
Grado di protezione <i>Protection degree</i>		IP20	IP67	IP67	IP65
Materiale corpo <i>Housing material</i>		ABS UL V0	Plastico / Metallico <i>Plastic / Metallic</i>	Metallico <i>Metallic</i>	Metallico <i>Metallic</i>
Materiale ottica <i>Sensing face material</i>		-	PMMA	Vetro / <i>Glass</i>	PC
Uscita <i>Output</i>	Cavo <i>Cable</i>	-	-	-	•
	Connettore M12 <i>M12 plug</i>	-	•	•	-
	Morsetti <i>Terminals</i>	•	-	-	•
		-	-	-	-
ATEX		-	-	-	-
Altre certificazioni <i>Other certification</i>					



Micro Detectors

RETICOLI OTTICI
LIGHT CURTAIN

OTTICHE CAT. 2 E 4
OPTICS CAT. 2 AND 4



SERIE / SERIES

SBH

SBM

SH_IC

TH_IC

Dimensioni <i>Dimensions</i>	Cubica <i>Cubic</i>	Cubica <i>Cubic</i>	M18	M30	
Portata di lavoro <i>Sensing distance</i>	0...6 m 2,5...19 m	0...2,5 m (14 mm) 1,5 m (14 mm) 0...6 m (30 mm)	10 m (assiale / <i>axial</i>) 5 m (radiale / <i>radial</i>)	60 m	
Altezza area sensibile <i>Controlled area height</i>	da / <i>from</i> 150 mm a / <i>to</i> 1800 mm	da / <i>from</i> 150 mm a / <i>to</i> 1200 mm	-	da / <i>from</i> 500 mm a / <i>to</i> 900 mm	
Risoluzione <i>Resolution</i>	Mano / <i>Hand</i>	Mano - dito <i>Hand - Finger</i>	-	-	
Passo ottiche <i>Optics step</i>	30 mm	14 mm 30 mm	-	-	
Numero ottiche <i>Optics number</i>	A seconda dell'altezza <i>Depending on the height</i>	A seconda dell'altezza <i>Depending on the height</i>	-	-	
Funzioni disponibili <i>Available functions</i>	Riavvio automatico <i>Automatic restart</i>	•	•		
	Riavvio manuale <i>Manual restart</i>	•	•	Collegata a centralina esterna cat. 2 e cat. 4 <i>Connected to external unit cat. 2 and cat. 4</i>	Collegata a centralina esterna cat. 2 e cat. 4 <i>Connected to external unit cat. 2 and cat. 4</i>
	EDM	•	•		
	Muting	Collegata a centralina SBCR03 <i>Connected to SBCR03 unit</i>	-		
	Doppio Muting <i>Double Muting</i>	-	-		
Categoria / <i>Category</i>	2	4	2 / 4	2 / 4	
Alimentazione Vdc <i>Supply voltage</i>	•	•	-	-	
Tipo di uscita 2 relè <i>Output type</i>	-	-	-	-	
2 PNP	•	•	-	-	
Limiti di temperatura <i>Temperature range</i>	-0°C...+55°C	-0°C...+55°C	-	-	
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP65	IP65	-	-	
Materiale corpo <i>Housing material</i>	Metallico / <i>Metallic</i>	Metallico / <i>Metallic</i>	Ottone nichelato / <i>Nickel plated brass</i> Plastico / <i>Plastic</i>	Ottone nichelato <i>Nickel plated brass</i>	
Materiale ottica <i>Sensing face material</i>	PC	PC	Vetro / <i>Glass</i>	Vetro / <i>Glass</i>	
Uscita <i>Output</i>	Cavo <i>Cable</i>	-	•	-	
	Connettore M12 <i>M12 plug</i>	•	•	•	
	Morsetti <i>Terminals</i>	-	-	-	-
		-	-	-	-
ATEX	-	-	-	-	
Altre certificazioni <i>Other certification</i>					

ACCESSORIES

Accessori utilizzabili con tutti i sensori
Accessories suitable for all types of sensors

Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Utilizzabile con le seguenti serie <i>To be used with following series</i>
ST 82	Accessorio cacciavite per regolazioni trimmer <i>Screwdriver accessory for trimmer adjustment</i>	Sensori con regolazione a trimmer <i>Sensors with trimmer adjustment</i>
ST 100	Accessorio per il test di sensori DC <i>Accessory for testing DC sensors</i>	Sensori <i>Sensors</i>

Accessori utilizzabili con i sensori cilindrici M08
Accessories suitable for M08 cylindrical sensors

Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Utilizzabile con le seguenti serie <i>To be used with following series</i>
ST 08-A	Staffa metallica di fissaggio assiale <i>Metal axial mount bracket</i>	Sensori cilindrici M08 <i>M08 cylindrical sensors</i>
ST 08-C	Staffa metallica di fissaggio radiale <i>Metal right angle mount bracket</i>	Sensori cilindrici M08 <i>M08 cylindrical sensors</i>

Accessori utilizzabili con i sensori cilindrici M12
Accessories suitable for M12 cylindrical sensors

Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Utilizzabile con le seguenti serie <i>To be used with following series</i>
ST 04	Supporto plastico orientabile <i>Plastic swing bracket</i>	Sensori cilindrici M12 <i>M12 cylindrical sensors</i>
ST 12-A	Staffa metallica di fissaggio assiale <i>Metal axial mount bracket</i>	Sensori cilindrici M12 <i>M12 cylindrical sensors</i>
ST 12-A7W	Staffa di fissaggio assiale in acciaio inox AISI316L (DIN 1.4404) <i>Stainless steel AISI316L (DIN 1.4404) axial mount bracket</i>	Sensori cilindrici M12 <i>M12 cylindrical sensors</i>
ST 12-C	Staffa metallica di fissaggio radiale <i>Metal right angle mount bracket</i>	Sensori cilindrici M12 <i>M12 cylindrical sensors</i>
ST 12-C7W	Staffa di fissaggio radiale in acciaio inox AISI316L (DIN 1.4404) <i>Stainless steel AISI316L (DIN 1.4404) right angle mount bracket</i>	Sensori cilindrici M12 <i>M12 cylindrical sensors</i>
STFM-1 ... 4	Focalizzatori M12 (7,5 - 12,5 - 22 - 29 mm) <i>M12 focusing devices (7,5 - 12,5 - 22 - 29 mm)</i>	Sensori cilindrici (solo emettitori) M12 <i>M12 cylindrical sensors (only emitters)</i>
STOM1....6	Otturatori <i>Shutter</i>	Sensori cilindrici M12 <i>M12 cylindrical sensors</i>
ST 37	Deviaraggio <i>Right angle beam adapter</i>	Sensori cilindrici M12 <i>M12 cylindrical sensors</i>
ST 36	Frontale antipolvere <i>Antidust front</i>	Sensori cilindrici M12 <i>M12 cylindrical sensors</i>
ST 60	Frontale protettivo <i>Protective front</i>	Sensori cilindrici M12 <i>M12 cylindrical sensors</i>

Accessori utilizzabili con i sensori cilindrici M18
 Accessories suitable for M18 cylindrical sensors

Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Utilizzabile con le seguenti serie <i>To be used with following series</i>
ST 02	Supporto plastico orientabile <i>Plastic swing bracket</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
ST 08	Ghiera di fissaggio M18 <i>M18 metal ring nuts</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
ST 29	Ghiera metallica M18 <i>M18 metal ring nuts</i>	Sensori cilindrici M18 metallici montati su supporto orientabile ST 02 <i>M18 metal cylindrical sensors mounted on ST 02 swing brackets</i>
ST 18-A	Staffa metallica di fissaggio assiale <i>Metal axial mount bracket</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
ST 18-A7W	Staffa di fissaggio assiale in acciaio inox AISI316L (DIN 1.4404) <i>Stainless steel AISI316L (DIN 1.4404) axial mount bracket</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
ST 18-C	Staffa metallica di fissaggio radiale <i>Metal right angle mount bracket</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
ST 18-C7W	Staffa di fissaggio radiale in acciaio inox AISI316L (DIN 1.4404) <i>Stainless steel AISI316L (DIN 1.4404) right angle mount bracket</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
STC-18	Staffa di fissaggio per asta cilindrica $\varnothing 12 \div 20$ mm. <i>Mounting bracket for cylindrical rod $\varnothing 12 \div 20$ mm.</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
STF-12 ... 50	Focalizzatori M18 (12 - 25 - 50 mm) <i>M18 focusing device (12 - 25 - 50 mm)</i>	Sensori cilindrici M18 serie SAT - LDLU - LTB - SST - MST <i>M18 cylindrical sensors SAT - LDLU - LTB - SST - MST series</i>
STOS1...8	Otturatori <i>Shutter</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
ST 03	Deviaraggio <i>Right angle beam adapter</i>	Sensori cilindrici M18 (modelli barriera) <i>M18 cylindrical sensors (through-beam Models)</i>
ST 30	Frontale antipolvere <i>Antidust front</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
ST 32	Frontale anticondensa <i>Anti-condensation front</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
ST 50	Frontale protettivo <i>Protective front</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
ST 18-D-U	Staffa deviaraggio <i>Beam deflector bracket</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
ST 18-D-F-U	Staffa deviaraggio focalizzatrice <i>Focusing beam deflector bracket</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
ST 03-U	Deviaraggio plastico <i>Plastic right angle beam adapter</i>	Sensori cilindrici M18 <i>M18 cylindrical sensors</i>
STOFA1	Otturatori adesivi in kit <i>Kit adhesive shutter</i>	Sensori cilindrici M18 serie FA assiali <i>M18 cylindrical sensors axial FA series</i>
STOFA2	Otturatori adesivi in kit <i>Kit adhesive shutter</i>	Sensori cilindrici M18 serie FA radiali <i>M18 cylindrical sensors right angle FA series</i>

ACCESSORIES

Accessori utilizzabili con i sensori cilindrici M30
 Accessories suitable for M30 cylindrical sensors

Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Utilizzabile con le seguenti serie <i>To be used with following series</i>
ST 13	Supporto metallico orientabile con fori filettati <i>Metal swing bracket with threaded holes</i>	Sensori cilindrici M30 <i>M30 cylindrical sensors</i>
ST 14	Supporto metallico orientabile con viti <i>Metal swing bracket with screws</i>	Sensori cilindrici M30 <i>M30 cylindrical sensors</i>
ST 30-A	Staffa metallica di fissaggio assiale <i>Metal axial mount bracket</i>	Sensori cilindrici M30 <i>M30 cylindrical sensors</i>
ST 30-C	Staffa metallica di fissaggio radial <i>Metal right angle mount bracket</i>	Sensori cilindrici M30 <i>M30 cylindrical sensors</i>
ST 55	Deviaraggio <i>Right angle beam adapter</i>	Sensori cilindrici M30 <i>M30 cylindrical sensors</i>
ST 30-D-U	Staffa deviaraggio <i>Beam deflector bracket</i>	Sensori cilindrici M30 <i>M30 cylindrical sensors</i>
ST 30-D-F-U	Staffa deviaraggio focalizzatrice <i>Focusing beam deflector bracket</i>	Sensori cilindrici M30 <i>M30 cylindrical sensors</i>
ST 55-U	Deviaraggio plastico <i>Plastic right angle beam adapter</i>	Sensori cilindrici M30 <i>M30 cylindrical sensors</i>

Accessori utilizzabili con i sensori rettangolari
 Accessories suitable for rectangular sensors

Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Utilizzabile con le seguenti serie <i>To be used with following series</i>
ST101	Staffa di fissaggio verticale a L <i>L vertical mounting bracket</i>	Sensori rettangolari serie QM <i>Rectangular sensors QM series</i>
ST102	Staffa di fissaggio laterale a L <i>L side mounting bracket</i>	Sensori rettangolari serie QM <i>Rectangular sensors QM series</i>
ST103	Staffa di fissaggio verticale con protezione <i>Vertical mounting bracket with protective cover</i>	Sensori rettangolari serie QM <i>Rectangular sensors QM series</i>
ST104	Staffa di fissaggio orizzontale con protezione <i>Horizontal mounting bracket with protective cover</i>	Sensori rettangolari serie QM <i>Rectangular sensors QM series</i>
STQMO	Diaframmi verticali e orizzontali <i>Vertical and horizontal diaphragms</i>	Sensori rettangolari serie QM <i>Rectangular sensors QM series</i>
STQMP	Filtri anti-interferenza <i>Anti-interference filters</i>	Sensori rettangolari serie QM <i>Rectangular sensors QM series</i>
STQMS	Viti - dadi - rondelle <i>Screws - nuts - lockwashers</i>	Sensori rettangolari serie QM <i>Rectangular sensors QM series</i>
ST 01	Staffa metallica di fissaggio <i>Metal mount bracket</i>	Sensori rettangolari serie BS - BV <i>Rectangular sensors BS - BV series</i>
ST 07	Staffa metallica di fissaggio <i>Metal mount bracket</i>	Sensori rettangolari serie PS - FS1 <i>Rectangular sensors PS - FS1 series</i>
ST 70	Staffa metallica di fissaggio <i>Metal mount bracket</i>	Sensori rettangolari serie BS - BV <i>Rectangular sensors BS - BV series</i>
ST 80	Staffa metallica di fissaggio <i>Metal mount bracket</i>	Sensori rettangolari serie RX <i>Rectangular sensors RX series</i>
ST 81	Staffa metallica di fissaggio <i>Metal mount bracket</i>	Sensori rettangolari serie RX <i>Rectangular sensors RX series</i>
STC-80	Staffa di fissaggio per asta cilindrica $\varnothing 12 \div 20$ mm <i>Mounting bracket for cylindrical rod $\varnothing 12 \div 20$ mm</i>	Sensori rettangolari serie RX - BS - BV - PS <i>Rectangular sensors RX - BS - BV - PS series</i>
STOFE	Diaframma per emettitore/ricevitore <i>Diaphragm for emitter/receiver</i>	Sensori rettangolari serie FE <i>Rectangular sensors FE series</i>
STPFE	Polarizzatore per emettitore/ricevitore <i>Focus for emitter/receiver</i>	Sensori rettangolari serie FE <i>Rectangular sensors FE series</i>

Accessori utilizzabili con i sensori di area
Accessories suitable for area sensors

Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Utilizzabile con le seguenti serie <i>To be used with following series</i>
ST 86	Adattatore di posizione BX80-AX80 <i>Position adapter BX80-AX80</i>	Sensori di area serie BX80 <i>Area sensors BX80 series</i>
ST 18-A	Staffa metallica di fissaggio assiale <i>Metal axial mount bracket</i>	Sensori di area <i>Area sensors</i>
ST 18-C	Staffa metallica di fissaggio radiale <i>Metal right angle mount bracket</i>	Sensori di area <i>Area sensors</i>

Accessori utilizzabili con i sensori di sicurezza
Accessories suitable for safety sensors

Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Utilizzabile con le seguenti serie <i>To be used with following series</i>
ST 85	Contentitore tenuta IP65 <i>Box IP65</i>	Unità di controllo serie SBCR03 <i>Control unit SBCR03 series</i>
SBAL/01	Coperchio con connettore rettangolare maschio <i>Cover with rectangular male connector</i>	Sensori di sicurezza serie SBA <i>Safety sensors SBA series</i>
SBAL/02	Coperchio con connettore PG11 <i>Cover with PG11 connector</i>	Sensori di sicurezza serie SBA <i>Safety sensors SBA series</i>
SBAL/03	Morsettiera femmina interna <i>Internal female terminal</i>	Sensori di sicurezza serie SBA <i>Safety sensors SBA series</i>
SB300	Modulo redè di sicurezza per montaggio su guida DIN <i>Safety relay module for DIN rail mount</i>	Centraline e sensori di sicurezza <i>Safety unit control and sensors</i>
SLA/**	Specchio deviaraggio <i>Beam deflector</i>	Sensori di sicurezza serie SBH <i>Safety sensors SBH series</i>
SLB/**	Specchio deviaraggio <i>Beam deflector</i>	Sensori di sicurezza serie SBH <i>Safety sensors SBH series</i>
CHR/0B-00	Connettore DIN 43650 <i>DIN 43650 connector</i>	Sensori di sicurezza serie TH <i>Safety sensors TH series</i>
CSK/07-01	Connettore rettangolare <i>Rectangular connector</i>	Sensori di sicurezza serie SBA <i>Safety sensors SBA series</i>

Accessori vari
Various accessories

Modello <i>Model</i>	Descrizione <i>Description</i>	Utilizzabile con le seguenti serie <i>To be used with following series</i>
STC-00	Staffa di fissaggio per asta cilindrica $\varnothing 12 \div 20$ mm <i>Mounting bracket for cylindrical rod $\varnothing 12 \div 20$ mm</i>	Catarifrangenti serie RL 110 - 116 - 113G <i>Retro-reflective RL 110 - RL 116 - RL 113G series</i>
ST 28	Deviaraggio <i>Right angle beam adapter</i>	Fibre ottiche M7 serie CF/RBA-** e CF/RCA-20 <i>M7 optical fibres CF/RBA-** and CF/RCA-20 series</i>
STZ3	Zoccolo Undecal <i>Undecal socket</i>	Unità di controllo serie URA - URB - URC - URD <i>Control unit URA - URB - URC - URD series</i>

REFLECTORS

Catarifrangenti serie RL - Reflectors RL series

% lettura catarifrangente / % reflector

	RL 100D	RL102	RL 103	RL 104	RL 105	RL 106G	RL 107	RL 109	RL 110	RL 111G	RL 112G	RL 113G	RL 116	RL 201	RL 202	RL 203	RL 204
BSC	50	40	55	60	65	90	120	50	100	40	40	80	75	//	//	//	//
BSP	20	20	35	45	45	90	110	35	100	40	50	90	80	//	//	//	//
BVC	50	40	55	60	65	90	120	50	100	40	40	80	75	//	//	//	//
BVP	20	20	35	45	45	90	110	35	100	40	50	90	80	//	//	//	//
DMC	50	60	80	85	55	95	140	65	100	60	65	90	90	//	//	//	//
DMP	40	50	75	85	50	95	135	60	100	55	60	90	85	//	//	//	//
FAIC	50	25	37	45	37	95	140	50	100	37	70	115	100	//	//	//	//
FAIM	50	25	37	45	37	95	140	50	100	37	70	115	100	//	//	//	//
FALN	25	//	//	//	//	//	//	//	100	//	//	//	//	150	150	90	90
FARL	//	//	//	//	//	90	120	//	100	//	60	100	100	//	//	//	//
FARN	50	33	45	50	55	90	140	60	100	50	60	100	85	//	//	//	//
FARP	50	33	45	50	55	90	140	60	100	50	60	100	85	//	//	//	//
FERN	25	45	55	70	50	90	140	55	100	50	65	90	85	//	//	//	//
FFRL	//	//	//	//	//	90	120	//	100	//	60	100	100	//	//	//	//
FFRN	50	33	45	50	55	90	140	60	100	50	60	100	85	//	//	//	//
FFRP	50	33	45	50	55	90	140	60	100	50	60	100	85	//	//	//	//
FGRN	25	45	55	70	50	90	140	55	100	50	65	90	85	//	//	//	//
FQIC	50	25	37	45	37	95	140	50	100	37	70	115	100	//	//	//	//
FQRL	//	//	//	//	//	90	120	//	100	//	60	100	100	//	//	//	//
FQRN	50	33	45	50	55	90	120	60	100	50	60	100	85	//	//	//	//
MPC	35	40	45	55	65	90	120	60	100	45	50	90	85	//	//	//	//
MPP	30	25	30	40	50	90	120	45	100	35	30	90	70	//	//	//	//
MSC	35	40	45	55	65	90	120	60	100	45	50	90	85	//	//	//	//
MSP	30	25	30	40	50	90	120	45	100	35	30	90	70	//	//	//	//
MQC	55	40	45	55	65	90	120	60	100	45	50	90	85	//	//	//	//
MQP	30	25	30	40	50	90	120	45	100	35	30	90	70	//	//	//	//
MVC	55	40	45	55	65	90	120	60	100	45	50	90	85	//	//	//	//
MVP	30	25	30	40	50	90	120	45	100	35	30	90	70	//	//	//	//
QMRN	30	20	36	40	40	80	120	40	100	30	36	70	70	//	//	//	//
QMRL	//	//	//	//	//	//	//	//	100	//	//	50	60	//	//	//	//
PSC	25	35	50	60	70	90	120	60	100	45	55	90	85	//	//	//	//
QXC	50	40	42	56	58	90	120	50	100	50	45	90	85	//	//	//	//
QXP	35	25	35	60	50	90	120	30	100	55	55	90	85	//	//	//	//
RXC	50	15	25	45	55	90	120	50	100	50	45	90	85	//	//	//	//
RXP	50	15	25	45	58	90	120	58	100	50	50	90	85	//	//	//	//
SAC	50	40	45	40	60	90	120	50	100	40	40	90	80	//	//	//	//
SAP	30	37	50	60	50	90	120	35	100	35	30	95	70	//	//	//	//
SPC	55	43	38	56	57	90	120	78	100	65	45	90	85	//	//	//	//
SPP	50	50	40	50	50	90	120	50	100	50	60	90	85	//	//	//	//
SSC	55	43	38	56	57	90	120	78	100	65	45	90	85	//	//	//	//
SSP	50	50	40	50	50	90	120	50	100	50	60	90	85	//	//	//	//
Dimensioni (mm) Dimension	50x50 ⁽³⁾	Ø26	Ø35	Ø46	90x40	182x42	100x100	Ø83	Ø84	47x23	73x19	61x51	60x40	60x82	51x61	60x19	32x20
Grado di protezione ⁽²⁾ Protection degree ⁽²⁾	IP 67																
Materiale / Material	Acrilico / Policarbonato / Acrylic / Polycarbonate																

⁽¹⁾ Riferirsi ai dati contenuti nelle serie dei singoli sensori fotoelettrici per maggiori dettagli

⁽²⁾ Applicazioni in immersione o in presenza di vapore sono sconsigliate

⁽³⁾ % di rilevazione con carta rinfrangente della misura riportata.

Misure su richiesta

Note:

- Per assicurare prestazioni costanti (specialmente se utilizzati alla massima distanza) occorre mantenere pulita la superficie del catarifrangente con un panno asciutto
- Nella selezione del tipo di catarifrangente devono essere considerate anche le condizioni dell'ambiente di lavoro, in quanto polvere e umidità in atmosfera possono causare grandi riduzioni delle prestazioni. Per una selezione corretta:

distanza effettiva = distanza rilevazione sensore x % lettura catarifrangente x % riduzione causata dall'ambiente di lavoro

La % di riduzione introdotta dall'ambiente di lavoro è un valore arbitrario determinabile solo dalla sperimentazione, come valori tipici possono essere utilizzati:

ambiente pulito = 100%;
basso livello di polverosità o umidità = 50%;
livello moderato = 25%
alto livello = 10%

- I catarifrangenti devono essere posizionati a 90° rispetto all'asse ottico del sensore con una tolleranza massima di ± 15°

⁽¹⁾ Refer to individual data sheets for detailed specifications of the photoelectric sensors.

⁽²⁾ Applications involving water immersion or atmospheres with steam or water vapour clouds are not advised.

⁽³⁾ These sizes give the % sensing ranges specified

Notes:

- To ensure constant detection performance, especially when used at the maximum sensing range, it is important to keep the reflector surface clean by wiping with a damp cloth
- When selecting a reflector, the ambient condition in which it is to be used should be taken into account, as dusty or high humidity atmospheres may cause the range to be limited to as low as 10%. The range is calculate as follow:

range = max. sensing distance x reflector % x ambient condition%

The ambient condition % is an arbitrary value that can be determined only by experimentation. Typical values are:

clean = 100%;
low levels of dust or humidity = 50%;
moderate levels = 25%;
high levels = 10%

- The reflectors should be positioned at 90° to the optical axis with a tolerance of ± 15°

CONNECTORS

Connettori a cavo in PVC / Connectors with PVC cable

Connettore / Plug	Nr. Poli / Wires	Led	Assiale / Axial	Radiale / Right angle	Lunghezza (m) / Length (m)
M8	3 poli / 3 wires	No	CD08/OA-***A1	CD08/OA-***C1	2 - 5 - 10
	4 poli / 4 wires	No	CD08/OB-***A1	CD08/OB-***C1	
M12	3 poli / 3 wires NO	No	CD12M/AA-***A1	CD12M/AA-***C1	2 - 5 - 10
	3 poli / 3 wires NC	No	CD12M/CA-***A1	CD12M/CA-***C1	
	4 poli / 4 wires	No	CD12M/OB-***A1	CD12M/OB-***C1	
M12 LED	3 poli / 3 wires NO-NPN	2 led	/	CD12M/NA-***C1	2 - 5 - 10
	3 poli / 3 wires NO-PNP	2 led	/	CD12M/PA-***C1	
	4 poli / 4 wires NO/NC -PNP	2 led	/	CD12M/VB-***C1	
	4 poli / 4 wires DECOU	Bi - led	/	CD12M/DB-***C1	
M12 IP69K Applicazioni gravose Harsh environments	4 poli / 4 wires	No	CD12F/OB-050A1	CD12F/OB-050C1	5
M12	5 poli / 5 wires	No	CD12M/OH-***A1	CD12M/OH-***C1	2 - 5 - 10

*** = 020 (2 m); *** = 050 (5 m); *** = 100 (10 m)

Connettori a cavo in PUR / Connectors with PUR cable

Connettore / Plug	Nr. Poli / Wires	Led	Assiale / Axial	Radiale / Right angle	Lunghezza (m) / Length (m)
M8	3 poli / 3 wires	Femmina / Female	CD08/OA-***A5	CD08/OA-***C5	2 - 5 - 10
	4 poli / 4 wires	Femmina / Female	CD08/OB-***A5	CD08/OB-***C5	
M12	3 poli / 3 wires NO	Femmina / Female	CD12M/AA-***A5	CD12M/AA-***C5	2 - 5 - 10
	4 poli / 4 wires	Femmina / Female	CD12M/OB-***A5	CD12M/OB-***C5	
M12	5 poli / 5 wires	Femmina / Female	CD12M/OH-***A1	CD12M/OH-***C1	2 - 5 - 10
M12	8 poli / 8 wires	Femmina / Female	CD12M/OM-***A6	CD12M/OM-***C6	2 - 5 - 10
					5
		Maschio / Male	CD12M/OM-***B6	CD12M/OM-***D6	5

*** = 020 (2 m); *** = 050 (5 m); *** = 100 (10 m)

Connettori a cablare / Connectors without cable

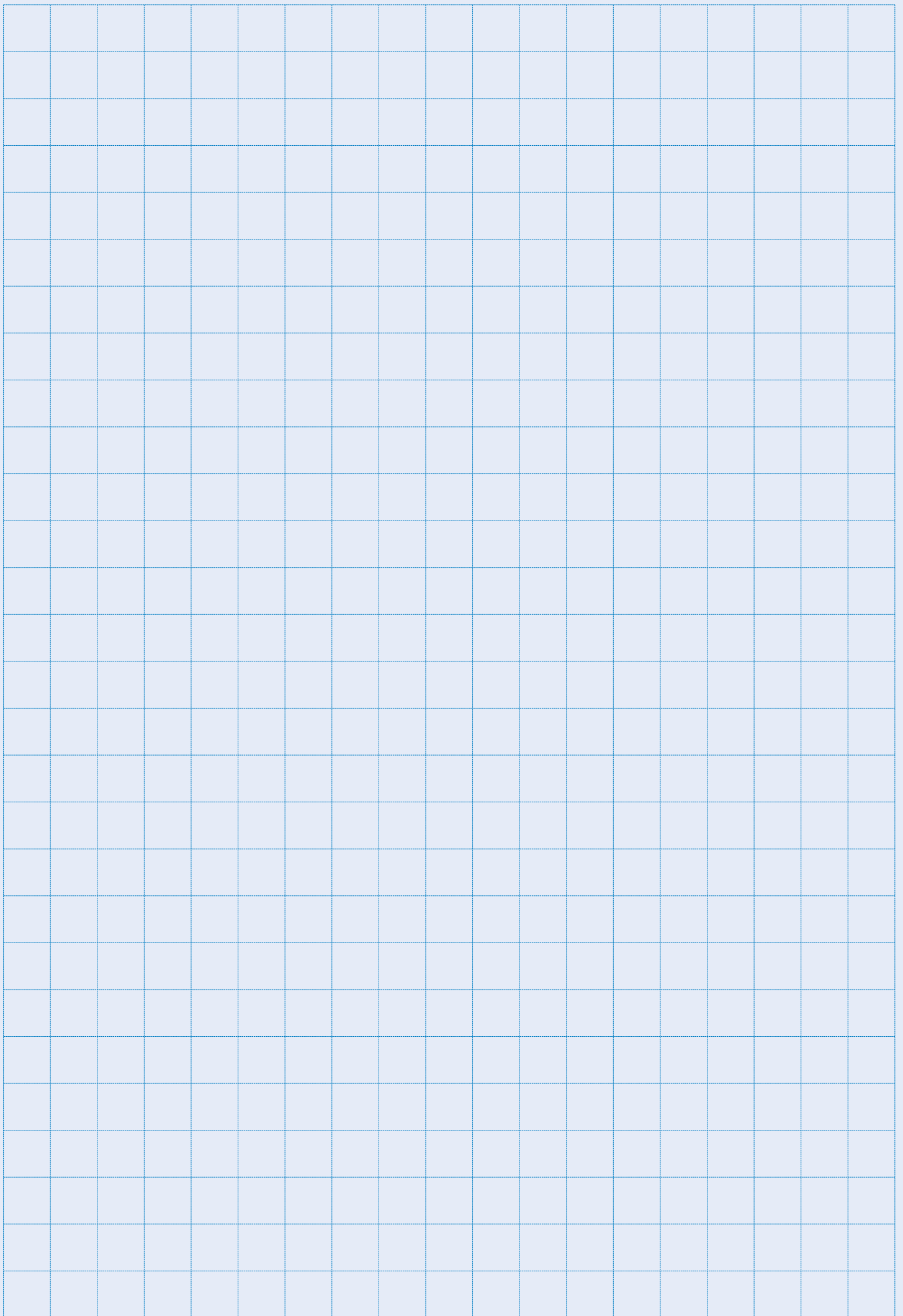
Connettore / Plug	Tipo / Type	Fissaggio / Connection	Nr. Poli / Wires	Assiale / Axial	Radiale / Right angle
M8	Maschio / Male	Terminali a molla / Spring terminals	3 poli / 3 wires	CV08/1A-00A	/
			4 poli / 4 wires	CV08/1B-00A	/
		Terminali a vite / Screw terminals	3 poli / 3 wires	CV08/OA-00A	/
			4 poli / 4 wires	CV08/OB-00A	/
	Femmina / Female	Terminali a molla / Spring terminals	3 poli / 3 wires	CL08/1A-00A	/
			4 poli / 4 wires	CL08/1B-00A	/
		Terminali a vite / Screw terminals	3 poli / 3 wires	CL08/OA-00A	/
			4 poli / 4 wires	CL08/OB-00A	/
M12	Maschio / Male	Terminali a vite / Screw terminals	4 poli / 4 wires	CV12/OB-00A	CV12/OB-00B
	Femmina / Female	Terminali a vite / Screw terminals	4 poli / 4 wires	CL12/OB-00A	CL12/OB-00C

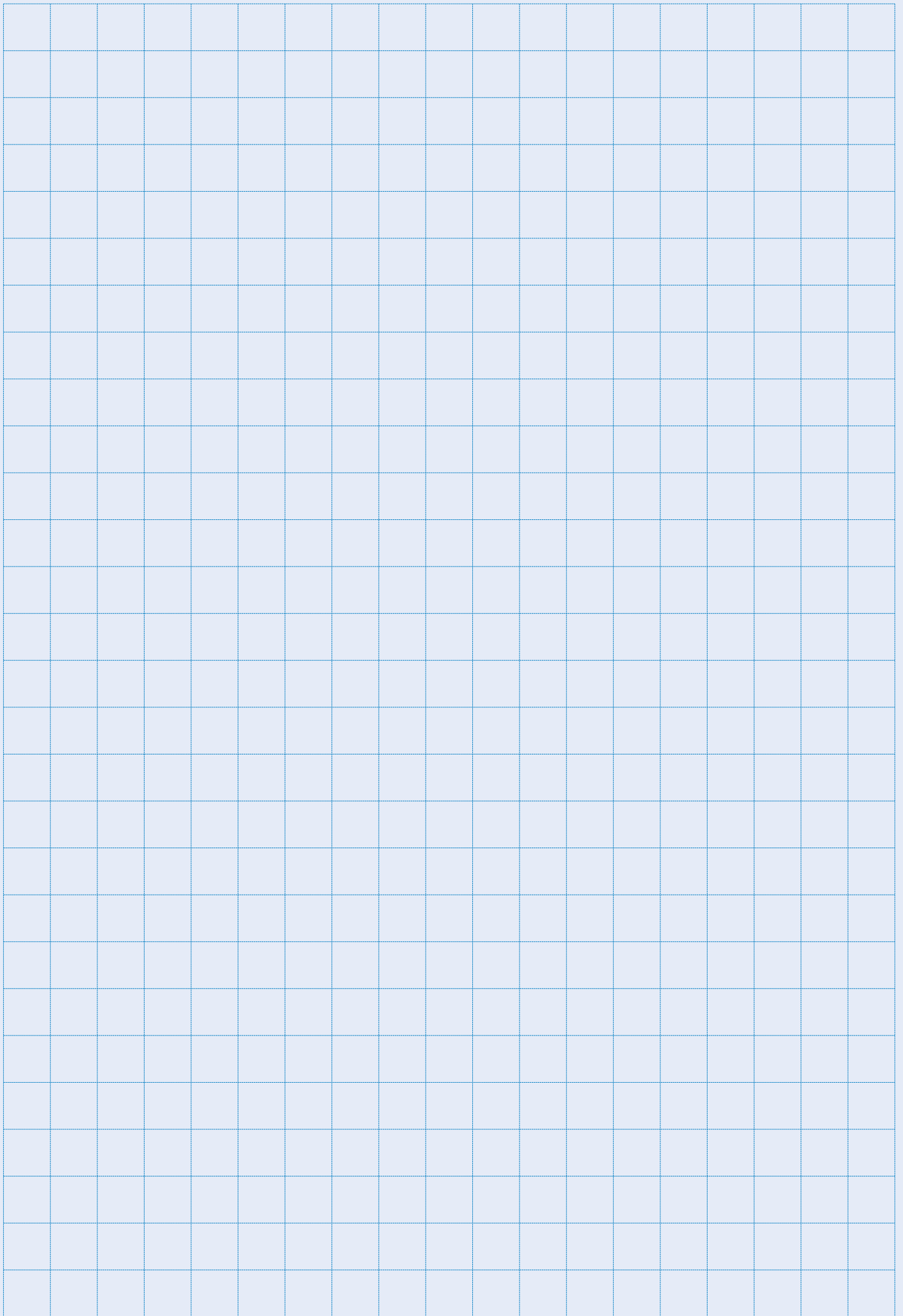
Connettori volante a saldare / In line plug connectors

Connettore / Plug	Tipo / Type	Fissaggio / Connection	Nr. Poli / Wires	Modello / Model	Diametro cavo Cable diameter
M12	Maschio / Male	A saldare / In line	4 poli / 4 wires	CDV-37	ø3,75 mm
				CDV-47	ø4,7 mm
				CDV-50	ø5 mm
				CDV-55	ø5,5 mm

Cavi di prolunga / *Extension cable*

Connettore / <i>Plug</i>	Nr. Poli / <i>Wires</i>	Conn. Femmina <i>Female plug</i>	Conn. Maschio <i>Male plug</i>	Modello <i>Models</i>	Lunghezza (m) / <i>Length (m)</i>
M8	3 poli / <i>3 wires</i>	Assiale / <i>Axial</i>	Assiale / <i>Axial</i>	CDP08/OA-***AA	1 - 3
		90°	Assiale / <i>Axial</i>	CDP08/OA-***BA	
		90°	90°	CDP08/OA-***BB	
	4 poli / <i>4 wires</i>	Assiale / <i>Axial</i>	Assiale / <i>Axial</i>	CDP08/OB-***AA	
		90°	Assiale / <i>Axial</i>	CDP08/OB-***BA	
		90°	90°	CDP08/OB-***BB	
M12	4 poli / <i>4 wires</i>	Assiale / <i>Axial</i>	Assiale / <i>Axial</i>	CDP12/OA-***AA	1 - 3
		90°	Assiale / <i>Axial</i>	CDP12/OB-***BA	
		90°	90°	CDP12/OB-***BB	
	3 poli / <i>3 wires</i> (F:1,3,2) --> (M:1,3,4)	Assiale / <i>Axial</i>	Assiale / <i>Axial</i>	CDP12/CB-***AA	
		90°	Assiale / <i>Axial</i>	CDP12/CB-***BA	
	3 poli / <i>3 wires</i> (F:1,3,2/4) --> (M:1,3,4)	Assiale / <i>Axial</i>	Assiale / <i>Axial</i>	CDP12/CA-***AA	
		90°	Assiale / <i>Axial</i>	CDP12/CA-***BA	
	3 poli / <i>3 wires</i> (F:1,3,4) --> (M:1,3,4)	Assiale / <i>Axial</i>	Assiale / <i>Axial</i>	CDP12/AA-***AA	
90°		Assiale / <i>Axial</i>	CDP12/AA-***BA		
M8 - M12	3 poli / <i>3 wires</i>	M8 Assiale / <i>Axial</i>	M12 Assiale / <i>Axial</i>	CDP82/OA-***AA	1 - 3
		M8 90°	M12 Assiale / <i>Axial</i>	CDP82/OA-***BA	
	4 poli / <i>4 wires</i>	M8 Assiale / <i>Axial</i>	M12 Assiale / <i>Axial</i>	CDP82/OB-***AA	
		M8 90°	M12 Assiale / <i>Axial</i>	CDP82/OB-***BA	







Micro Detectors

