



SENSORI CON USCITA ANALOGICA

CONTRINEX

SENSORI CON USCITA ANALOGICA

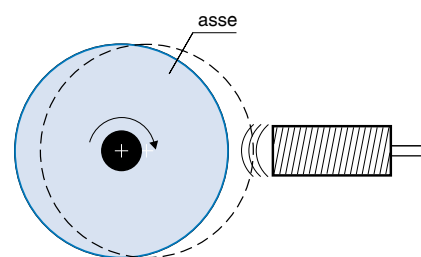
In sostanza, i sensori di prossimità classici (on / off) internamente funzionano già in modo analogico, sebbene all'uscita producano un segnale binario. Tuttavia, una parte cospicua di queste informazioni disponibili internamente va perduta. I sensori con uscita analogica, invece, forniscono informazioni precise e continue potendo quindi spaziare in altri campi di applicazione.

TECNOLOGIA

Come spiegato precedentemente, in linea di massima i sensori di prossimità funzionano già in modo analogico. In primo luogo, un trasduttore posto davanti al livello di uscita converte il segnale, ancora analogico, in un segnale digitale. Anche i sensori con uscita analogica sono dotati di un trasduttore, che però funziona in modo completamente diverso. Anziché sviluppare un punto di intervento, converte il segnale emanato dal rettificatore in un segnale maggiormente utilizzabile dall'operatore, ma sempre in forma analogica. L'obiettivo principale è quindi generare punti iniziali e terminali definiti del segnale di uscita e un tracciato proporzionale definito all'interno del campo intermedio. I sensori analogici di questo tipo sono disponibili sul mercato già da parecchio tempo. Tuttavia, in passato, le possibilità di applicazione erano molto limitate, soprattutto a causa del campo di rilevamento molto ridotto.

VANTAGGI DELLA TECNOLOGIA ANALOGICA

- Campo di rilevazione molto ampio
- Disponibilità di modelli, non linearizzati, con precisa ripetibilità
- Tolleranze ridotte
- Uscita in tensione e in corrente nello stesso apparecchio (nella maggior parte dei modelli)



CAMPI DI APPLICAZIONE

Contrinex offre una serie di sensori a ultrasuoni, induttivi e optoelettronici con uscita analogica. L'impiego di sensori analogici permette innumerevoli applicazioni.

- Avvicinamenti asserviti (economico)
- Più punti di commutazione con un solo apparecchio
- Controllo dell'eccentricità degli assi (Fig. 1)
- Controllo vibrazioni

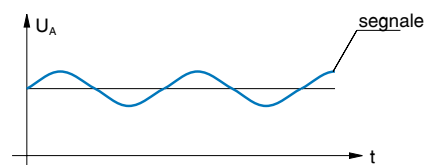
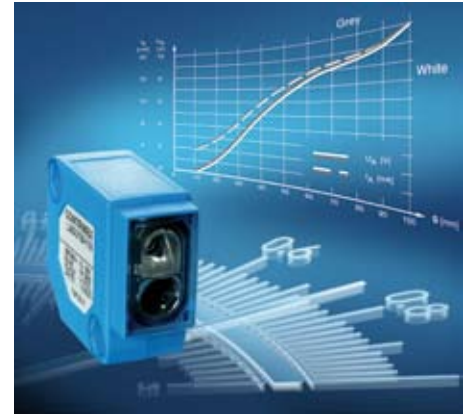
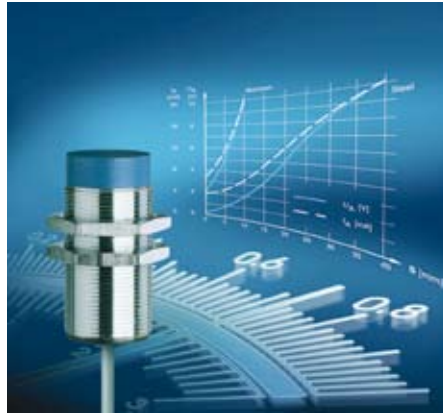


Fig. 1

Per le ulteriori possibilità di applicazione, vedere la pubblicazione Contrinex sui sensori con uscita analogica.





SENSORI INDUTTIVI CON USCITA ANALOGICA

I sensori induttivi con uscita analogica di Contrinex lavorano secondo il principio Condist®, il quale permette un campo di rilevamento particolarmente ampio. Inoltre, si contraddistinguono per precisione, stabilità e riproducibilità elevate e tolleranze ridotte.

La maggior parte dei modelli è dotata contemporaneamente di un'uscita in tensione (0 ... 5 V o 0 ... 10 V) e un'uscita in corrente (1 ... 5 mA o 4 ... 20 mA). Attualmente, tutti i sensori sono disponibili con caratteristica non linearizzata, come mostrato nella Fig. 2 per DW-A#-509-M12.

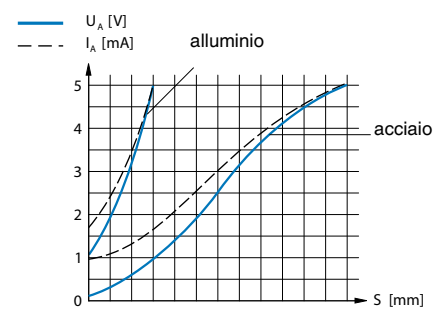


Fig. 2

SENSORI OPTOELETTRONICI CON USCITA ANALOGICA

Per ampliare la serie di sensori analogici, Contrinex offre anche sensori optoelettronici con uscita analogica. I sensori presentano un ampio campo di rilevamento, una stabilità di temperatura eccezionale e una riproducibilità straordinaria. Inoltre, il campo di rilevamento non dipende dal colore e dal tipo di superficie dell'oggetto da rilevare. Rinunciando alla linearizzazione, la risoluzione è pressoché illimitata. Inoltre, l'eccellente curva caratteristica bianco-grigio permette una soppressione di sfondo efficace.

SENSORI A ULTRASUONI CON USCITA ANALOGICA

I sensori di prossimità a ultrasuoni vengono utilizzati come strumenti di rilevamento senza contatto in numerosi settori dell'automazione. Questi sensori si possono utilizzare ovunque si debbano effettuare misurazioni di distanze, infatti oltre a individuare l'oggetto in esame, sono in grado di indicare la distanza precisa a cui esso si trova. Le variazioni delle condizioni ambientali (ad esempio variazioni di temperatura) vengono compensate nell'elaborazione del rilevamento. La gamma di sensori di prossimità a ultrasuoni comprende modelli con uscite digitali ed analogiche.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Ampio campo utile di rilevazione
- Risoluzione eccellente (senza digitalizzazione)
- Stabilità in temperatura ottima
- Uscite in tensione e in corrente nello stesso apparecchio (nella maggior parte dei modelli)
- Regolazione del punto di commutazione tramite Teach-in (in abbinamento con automatismi programmabili)
- Modello a forma parallelepipedo (custodia 8 x 8 x 50 mm) per agevolare l'installazione in posizioni difficilmente accessibili

DATI TECNICI

Materiale custodia	Ottone cromato
Tensione di alimentazione U_b	10 ... 30 / 15 ... 30 VDC*
Ondulazione residua ammessa	≤ 20 %
Assorbimento	≤ 10 mA
Tensione di uscita, attuato	0 VDC
Tensione di uscita, non attuato	5 VDC / 10 VDC*
Temperatura di funzionamento	-25 ... +70 °C**
Deriva termica % s_r	≤ 5 % (0 ... +70 °C) ≤ 10 % (-25 ... 0 °C)
Grado di protezione	IP 67
Protezione CEM:	
IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	5 kV
IEC 61000-4-2	Level 2
IEC 61000-4-3	Level 3
IEC 61000-4-4	Level 2
Protezione cortocircuito	Presente
Protezione inversione polarità	Presente
Soppressione dell'impulso	Presente

* DW-A#-5#9-M##-320/39#

** A seconda delle condizioni d'impiego, ridotto campo termico di funzionamento per i tipi DW-A#-5#9-M##-320/390 (confrontare ai fogli tecnici)

DOCUMENTAZIONE

La documentazione tecnica di tutti i prodotti può essere attinta da internet (www.contrinex.com) o richiesta ai centri nazionali di vendita.

I dimensionali possono essere scaricati gratuitamente dai data base del sito internet CONTRINEX.

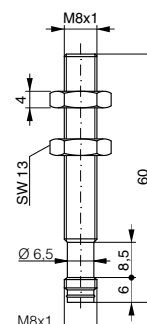
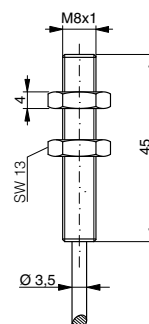
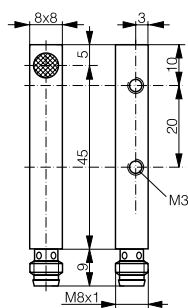
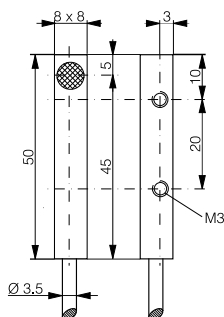
SERIE 509

0 ... 4 mm

0 ... 4 mm

0 ... 4 mm

0 ... 4 mm



Dimensioni:

DATI TECNICI SPECIFICI

Dimensioni custodia	8 x 8	8 x 8	M8	M8
Campo di rilevazione	0 ... 4 mm	0 ... 4 mm	0 ... 4 mm	0 ... 4 mm
Allacciamenti	Cavo PUR 2 m*	Connettore S8 3 poli	Cavo PUR 2 m*	Connettore S8 3 poli
Frequenza limite (-3 dB)	1'600 Hz (a s = 2 mm)	1'600 Hz (a s = 2 mm)	1'600 Hz (a s = 2 mm)	1'600 Hz (a s = 2 mm)
Montaggio	Quasi a filo	Quasi a filo	Quasi a filo	Quasi a filo
Uscita in tensione	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Uscita in corrente	---	---	---	---

CODICI

(in grassetto: preferenziali)				
Non linearizzato:				
Uscite 0...5 V / 1...5 mA	---	---	DW-AD-509-M8	DW-AS-509-M8-001
Uscite 0...10 V / 4...20 mA	DW-AD-509-C8-390	DW-AS-509-C8-390	DW-AD-509-M8-390	DW-AS-509-M8-390
Collegamenti (pagina 19)	Schema 1	Schema 1	Schema 1	Schema 1

* Cavi speciali o altre lunghezze su richiesta.

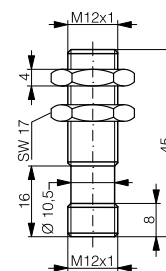
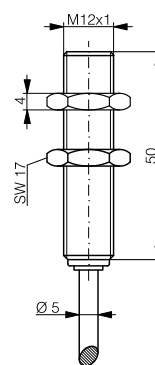
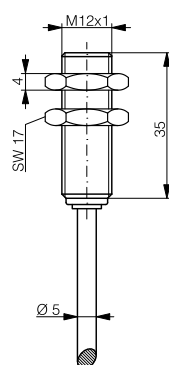
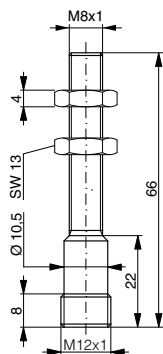
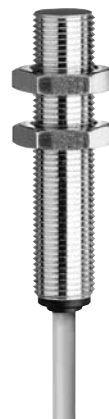
SERIE 509

0 ... 4 mm

0 ... 6 mm

0 ... 6 mm

0 ... 6 mm



Dimensioni:

DATI TECNICI SPECIFICI

Dimensioni custodia	M8	M12	M12	M12
Campo di rilevazione	0 ... 4 mm	0 ... 6 mm	0 ... 6 mm	0 ... 6 mm
Allacciamenti	Connettore S12 4 poli	Cavo PUR 2 m*	Cavo PUR 2 m*	Connettore S12 4 poli
Frequenza limite (-3 dB)	1'600 Hz (a s = 2 mm)	1'000 Hz (a s = 3 mm)	1'000 Hz (a s = 3 mm)	1'000 Hz (a s = 3 mm)
Montaggio	Quasi a filo	Quasi a filo	Quasi a filo	Quasi a filo
Uscita in tensione	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Uscita in corrente	---	1 ... 5 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA

CODICI

(in grassetto: preferenziali)				
Non linearizzato:				
Uscite 0...5 V / 1...5 mA	DW-AS-509-M8	DW-AD-509-M12-120	DW-AD-509-M12	DW-AS-509-M12-120
Uscite 0...10 V / 4...20 mA	DW-AS-509-M8-393	DW-AD-509-M12-320**	DW-AD-509-M12-390	DW-AS-509-M12-320**
Collegamenti (pagina 19)	Schema 1	Schema 2	Schema 2	Schema 2

* Cavi speciali o altre lunghezze su richiesta.

** Senza uscita in corrente

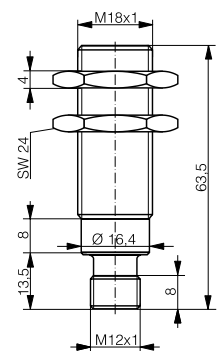
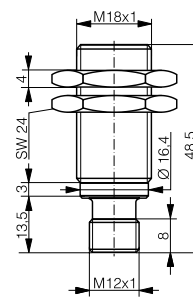
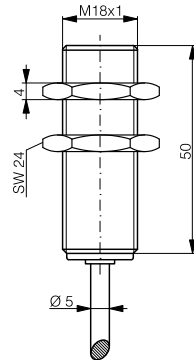
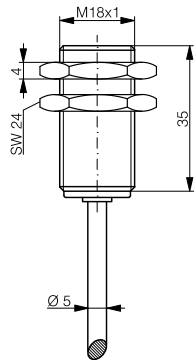
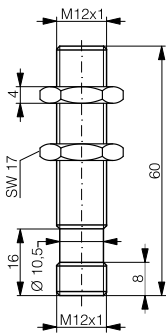
0 ... 6 mm

0 ... 10 mm

0 ... 10 mm

0 ... 10 mm

0 ... 10 mm



M12	M18	M18	M18	M18
0 ... 6 mm	0 ... 10 mm	0 ... 10 mm	0 ... 10 mm	0 ... 10 mm
Connettore S12 4 poli	Cavo PUR 2 m*	Cavo PUR 2 m*	Connettore S12 4 poli	Connettore S12 4 poli
1'000 Hz (a s = 3 mm)	500 Hz (a s = 5 mm)	500 Hz (a s = 5 mm)	500 Hz (a s = 5 mm)	500 Hz (a s = 5 mm)
Quasi a filo	Quasi a filo	Quasi a filo	Quasi a filo	Quasi a filo
0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA

DW-AS-509-M12	DW-AD-509-M18-120	DW-AD-509-M18	DW-AS-509-M18-120	DW-AS-509-M18-002
DW-AS-509-M12-390	DW-AD-509-M18-320	DW-AD-509-M18-390	DW-AS-509-M18-320	DW-AS-509-M18-390
Schema 2	Schema 2	Schema 2	Schema 2	Schema 2

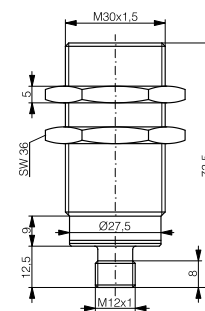
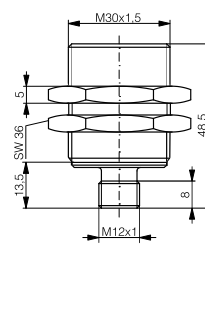
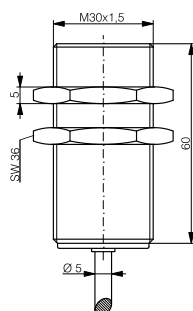
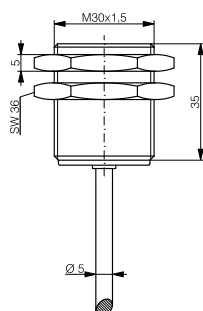
SERIE 509

0 ... 20 mm

0 ... 20 mm

0 ... 20 mm

0 ... 20 mm



Dimensioni:

DATI TECNICI SPECIFICI

Dimensioni custodia	M30	M30	M30	M30
Campo di rilevazione	0 ... 20 mm	0 ... 20 mm	0 ... 20 mm	0 ... 20 mm
Allacciamenti	Cavo PUR 2 m*	Cavo PUR 2 m*	Connettore S12 4 poli	Connettore S12 4 poli
Frequenza limite (-3 dB)	200 Hz (a s = 10 mm)	200 Hz (a s = 10 mm)	200 Hz (a s = 10 mm)	200 Hz (a s = 10 mm)
Montaggio	Quasi a filo	Quasi a filo	Quasi a filo	Quasi a filo
Uscita in tensione	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V
Uscita in corrente	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA

CODICI

(in grassetto: preferenziali)				
Non linearizzato:				
Uscite 0...5 V / 1...5 mA	DW-AD-509-M30-120	DW-AD-509-M30	DW-AS-509-M30-120	DW-AS-509-M30-002
Uscite 0...10 V / 4...20 mA	DW-AD-509-M30-320	DW-AD-509-M30-390	DW-AS-509-M30-320	DW-AS-509-M30-390
Collegamenti (pagina 19)	Schema 2	Schema 2	Schema 2	Schema 2

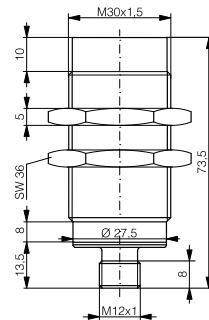
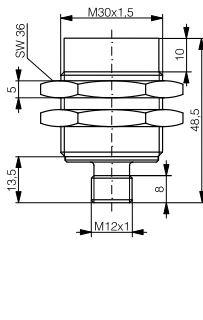
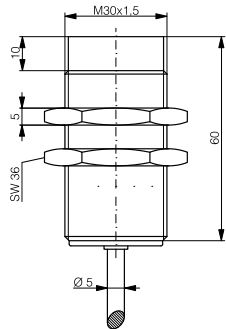
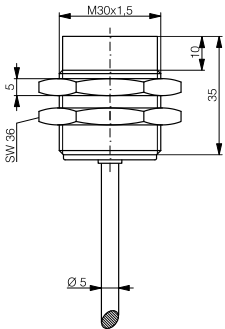
* Cavi speciali o altre lunghezze su richiesta.

0 ... 40 mm

0 ... 40 mm

0 ... 40 mm

0 ... 40 mm



M30	M30	M30	M30	
0 ... 40 mm	0 ... 40 mm	0 ... 40 mm	0 ... 40 mm	
Cavo PUR 2 m*	Cavo PUR 2 m*	Connettore S12 4 poli	Connettore S12 4 poli	
100 Hz (a s = 20 mm)	100 Hz (a s = 20 mm)	100 Hz (a s = 20 mm)	100 Hz (a s = 20 mm)	
Sporgente	Sporgente	Sporgente	Sporgente	
0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	0 ... 5 V / 0 ... 10 V	
1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	1 ... 5 mA / 4 ... 20 mA	

DW-AD-519-M30-120	DW-AD-519-M30	DW-AS-519-M30-120	DW-AS-519-M30-002	
DW-AD-519-M30-320	DW-AD-519-M30-390	DW-AS-519-M30-320	DW-AS-519-M30-390	
Schema 2	Schema 2	Schema 2	Schema 2	

SENSORI OPTOELETTRONICI CON USCITA ANALOGICA



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Compatti
- Campo di rilevazione da 10 a 100 mm
- Risoluzione eccellente
- Stabilità in temperatura ottima
- Uscita in tensione di 0 ... 5 V
- Distanza di intervento insensibile al colore ed alla superficie dell'oggetto
- Frequenza limite di 100 Hz
- Ottica in vetro di facile pulizia

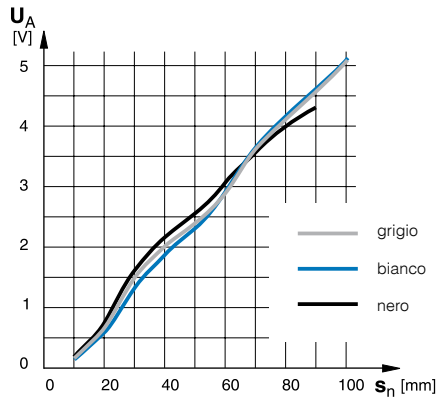
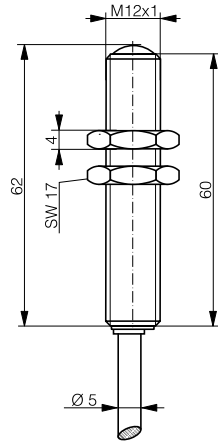
DATI TECNICI

Materiale custodia	Ottone cromato
Tensione di alimentazione U_B	10 ... 30 VDC
Ondulazione residua ammessa	$\leq 20 \%$
Assorbimento	$\leq 25 \text{ mA}$
Ritardo di accensione	$\leq 100 \text{ msec}$
Limiti di insensibilità a luce esterna:	
Luce alogena	5'000 Lux
Luce solare	10'000 Lux
Temperatura di funzionamento	0 ... +55 °C
Deriva termica % s_n	0,1 / °C
Grado di protezione	IP 67
Protezione CEM:	
IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	1 kV
IEC 61000-4-2	Level 2
IEC 61000-4-3	Level 2
IEC 61000-4-4	Level 3
IEC 61000-4-6	Level 2
Protezione cortocircuito	Presente
Protezione inversione polarità	Presente
Soppressione dell'impulso	Presente

DOCUMENTAZIONE

La documentazione tecnica di tutti i prodotti può essere attinta da internet (www.contrinex.com) o richiesta ai centri nazionali di vendita.

I dimensionali possono essere scaricati gratuitamente dai data base del sito internet CONTRINEX.



Curva caratteristica:

DATI TECNICI SPECIFICI

Dimensioni custodia	M12	
Campo di rilevazione	10 ... 100 mm	
Dimensioni di riferimento	100 x 100 mm bianco	
Frequenza limite (-3 dB)	100 Hz (a s = 50 mm)	
Emettitore	LED rosso 660 nm	
Uscita in tensione	0 ... 5 V	
Uscita in corrente	---	

CODICI

(in grassetto: preferenziali)		
Uscita 0 ... 5 V / Cavo PVC 2 m*	LAK-1120-309	
Collegamenti (pagina 19)	Schema 1	

* Cavi speciali o altre lunghezze su richiesta.

SENSORI OPTOELETTRONICI CON USCITA ANALOGICA



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Campo di rilevazione da 10 a 100 mm
- Risoluzione eccellente (senza digitalizzazione)
- Stabilità in temperatura ottima
- Uscite in tensione e in corrente nello stesso apparecchio
- Distanza di intervento insensibile al colore ed alla superficie dell'oggetto
- Frequenza limite di 500 Hz
- Ottica in vetro di facile pulizia
- Contenitore in PBTP (Crastin) totalmente inglobato con poliuretano e molto resistente

DATI TECNICI

Materiale custodia	PBTP (Crastin) caricato in fibra di vetro
Tensione di alimentazione U_B	10 ... 36 VDC / 15 ... 36 VDC (LA#-3130-119)
Ondulazione residua ammessa	≤ 20 %
Assorbimento	≤ 25 mA
Ritardo di accensione	≤ 100 msec
Limiti di insensibilità a luce esterna:	
Luce alogena	5'000 Lux
Luce solare	10'000 Lux
Temperatura di funzionamento	-25 ... +55 °C
Deriva termica % s_n	0,1 / °C
Grado di protezione	IP 67
Protezione CEM:	
IEC 60947-5-2 (7.2.3.1)	1 kV
IEC 61000-4-2	Level 3
IEC 61000-4-3	Level 3
IEC 61000-4-4	Level 3
IEC 61000-4-6	Level 2
Protezione cortocircuito	Presente
Protezione inversione polarità	Presente
Suppressione dell'impulso	Presente

DOCUMENTAZIONE

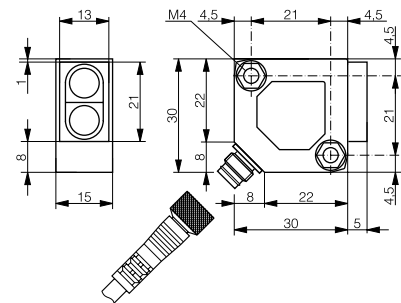
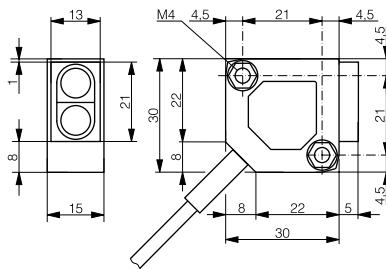
La documentazione tecnica di tutti i prodotti può essere attinta da internet (www.contrinex.com) o richiesta ai centri nazionali di vendita.

I dimensionali possono essere scaricati gratuitamente dai data base del sito internet CONTRINEX.

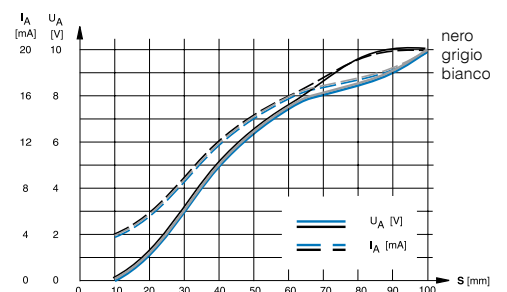
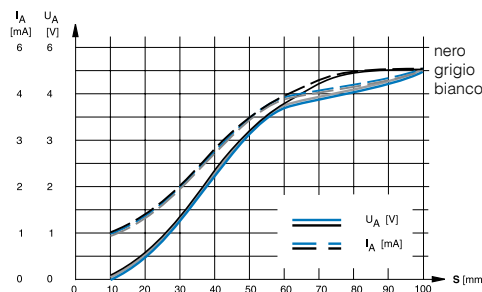
SERIE 3130

10 ... 100 mm

10 ... 100 mm



Curve caratteristiche:



DATI TECNICI SPECIFICI

Dimensioni custodia

Campo di rilevazione

Dimensioni di riferimento

Frequenza limite (-3 dB)

Emettitore

Uscita in tensione

Uscita in corrente

30 x 30 x 15

10 ... 100 mm

100 x 100 mm bianco

500 Hz (a s = 50 mm)

LED rosso 660 nm

0 ... 5 V

1 ... 5 mA

30 x 30 x 15

10 ... 100 mm

100 x 100 mm bianco

500 Hz (a s = 50 mm)

LED rosso 660 nm

0 ... 10 V

4 ... 20 mA

CODICI

(in grassetto: preferenziali)

Uscite in tensione e corrente / Cavo PVC 2 m*

Uscite in tensione e corrente / Connettore S8 4 poli

Collegamenti (pagina 19)

LAK-3130-109

LAS-3130-109

Schema 2

LAK-3130-119

LAS-3130-119

Schema 2

* Cavi speciali o altre lunghezze su richiesta.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Apparecchi compatti, pronti all'impiego
- Funzionamento a tasteggio diretto o a sbarramento con riflettore
- Importante funzione di margine di sicurezza, quindi ottima resistenza agli influssi esterni ed alla sporcizia
- Distanza di intervento insensibile al colore, alla forma, al materiale ed alla superficie dell'oggetto
- Zona cieca insignificante
- Ridotto consumo interno
- Regolazione della sensibilità tramite interfaccia APE-0000-001
- Soppressione del primo piano e dello sfondo
- Riflessione diretta con funzione finestra
- Elevato grado di protezione: IP 67

DATI TECNICI

Materiale custodia	Ottone nichelato
Tensione di alimentazione U_B	12 ... 30 VDC*
Ondulazione residua ammessa	$\leq 10 \%$
Uscita in corrente	4 ... 20 mA
Assorbimento	$\leq 50 \text{ mA}$
Ritardo di accensione	280 msec
Temperatura di funzionamento	-25 ... +70 °C
Grado di protezione	IP 67
Protezione CEM:	
IEC 61000-4-2	4 kV
IEC 61000-4-3	10 V/m
IEC 61000-4-4	2 kV
IEC 61000-4-6	10 V
EN 55011	Classe B
Protezione cortocircuito	Presente
Protezione inversione polarità	Presente
Soppressione dell'impulso	Presente

* A 12 ... 20 V, campo di rilevazione ridotto di circa 20%

LED

Il LED giallo si illumina quando l'uscita è in conduzione. In condizioni di criticità, il LED lampeggia.

DOCUMENTAZIONE

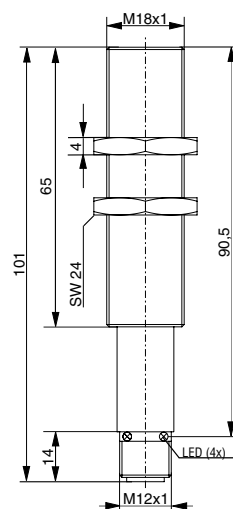
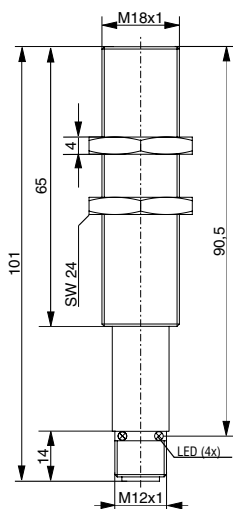
La documentazione tecnica di tutti i prodotti può essere attinta da internet (www.contrinex.com) o richiesta ai centri nazionali di vendita.

I dimensionali possono essere scaricati gratuitamente dai data base del sito internet CONTRINEX.

SERIE 1180/1181

50 ... 300 mm

150 ... 1'000 mm



Dimensioni:

DATI TECNICI SPECIFICI

Dimensioni custodia	M18	M18
Campo di rilevazione	50 ... 300 mm	150 ... 1'000 mm
Regolazione della sensibilità	70 ... 300 mm	170 ... 1'000 mm
Dimensioni di riferimento	10 x 10 mm	20 x 20 mm
Isteresi	10 mm	10 mm
Frequenza nominale degli ultrasuoni	400 kHz	200 kHz
Tempi di risposta	100 msec	120 m sec
Uscita in tensione	---	---
Uscita in corrente	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA

CODICI

(in grassetto: preferenziali)		
Uscita 4 ... 20 mA / Connettore S12 4 poli	UTS-1180-329	UTS-1181-329
Collegamenti (pagina 19)	Schema 3	Schema 3



PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Apparecchi compatti, pronti all'impiego
- Funzionamento a tasteggio diretto o a sbarramento con riflettore
- Importante funzione di margine di sicurezza, quindi ottima resistenza agli influssi esterni ed alla sporcizia
- Distanza di intervento insensibile al colore, alla forma, al materiale ed alla superficie dell'oggetto
- Zona cieca insignificante
- Ridotto consumo interno
- Regolazione della sensibilità tramite potenziometro ed interfaccia APE-0000-001
- Uscita di commutazione o analogica
- Soppressione del primo piano e dello sfondo
- Riflessione diretta con funzione finestra
- Elevato grado di protezione: IP 65

DATI TECNICI

Materiale custodia	Ottone nichelato
Tensione di alimentazione U_B	12 ... 30 VDC*
Ondulazione residua ammessa	≤ 10 %
Uscita in corrente	300 mA max.
Caduta di tensione all'uscita	3,0 V max. a 300 mA
Assorbimento	≤ 60 mA
Ritardo di accensione	280 msec
Temperatura di funzionamento	-25 ... +70 °C
Grado di protezione	IP 65
Protezione CEM:	
IEC 61000-4-2	4 kV
IEC 61000-4-3	10 V/m
IEC 61000-4-4	2 kV
IEC 61000-4-6	10 V
EN 55011	Classe B
Protezione cortocircuito	Presente
Protezione inversione polarità	Presente
Soppressione dell'impulso	Presente

* A 12 ... 20 V, campo di rilevazione ridotto di circa 20%

LED

Il LED giallo si illumina quando l'uscita è in conduzione. In condizioni di criticità, il LED lampeggia.

DOCUMENTAZIONE

La documentazione tecnica di tutti i prodotti può essere attinta da internet (www.contrinex.com) o richiesta ai centri nazionali di vendita.

I dimensionali possono essere scaricati gratuitamente dai data base del sito internet CONTRINEX.

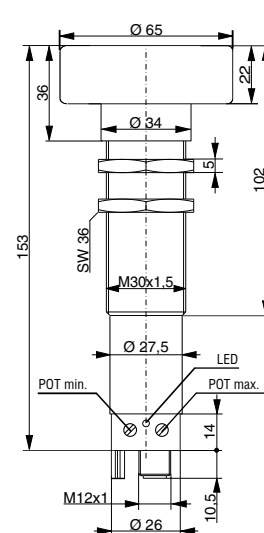
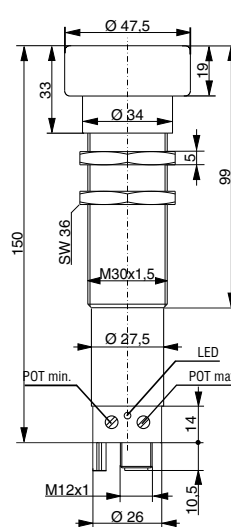
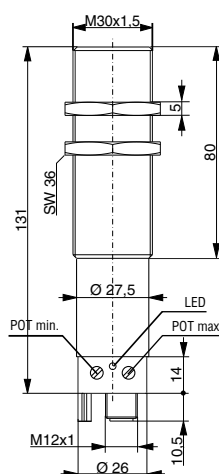
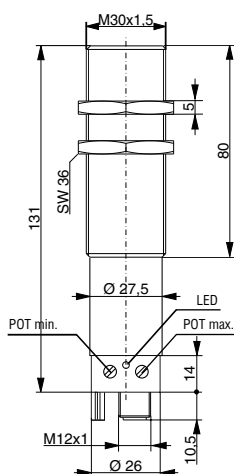
SERIE 1300...1303

60 ... 300 mm

200 ... 1'300 mm

400 ... 3'000 mm

600 ... 6'000 mm



Dimensioni:

DATI TECNICI SPECIFICI

Dimensioni custodia	M30	M30	M30	M30
Campo di rilevazione	60 ... 300 mm	200 ... 1'300 mm	400 ... 3'000 mm	600 ... 6'000 mm
Regolazione della sensibilità	80 ... 300 mm	220 ... 1'300 mm	420 ... 3'000 mm	640 ... 6'000 mm
Dimensioni di riferimento	10 x 10 mm	20 x 20 mm	50 x 50 mm	100 x 100 mm
Isteresi	10 mm	10 mm	20 mm	60 mm
Freq. nominale degli ultrasuoni	400 kHz	200 kHz	120 kHz	80 kHz
Frequenza di commutazione	5 Hz	4 Hz	2 Hz	1 Hz
Tempi di risposta	100 msec	120 msec	200 msec	400 msec
Uscita in tensione	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V	0 ... 10 V
Uscita in corrente	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	4 ... 20 mA

CODICI

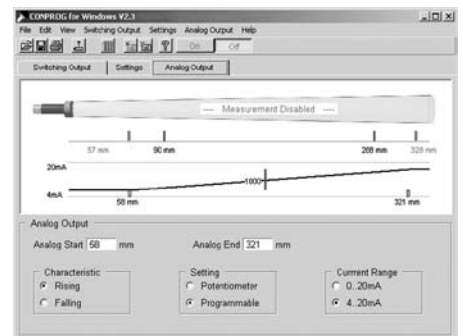
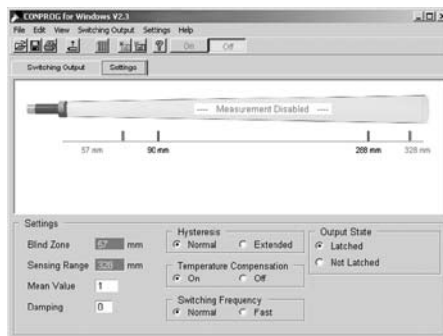
(in grassetto: preferenziali)				
4...20 mA + PNP N.A. / S12 5 p.	UTS-1300-123	UTS-1301-123	UTS-1302-123	UTS-1303-123
0...10 V + PNP N.A. / S12 5 p.	UTS-1300-113	UTS-1301-113	UTS-1302-113	UTS-1303-113
Collegamenti (pagina 19)	Schema 4 (-123) / 5 (-113)	Schema 4 (-123) / 5 (-113)	Schema 4 (-123) / 5 (-113)	Schema 4 (-123) / 5 (-113)

ACCESSORI PER SENSORI A ULTRASUONI

INTERFACCIA PER PC CONPROG

Per garantire che le regolazioni siano esattamente conformi alle condizioni di utilizzo, i parametri di tutti i modelli presentati in questo catalogo possono essere visualizzati, controllati ed eventualmente modificati per mezzo dell'utilizzo dell'interfaccia per PC tipo APE-0000-001 e della corrispondenza logica CONPROG. Fra gli altri, possono essere programmati i seguenti parametri:

- Inizio e fine del campo di commutazione
- Isteresi
- Distanza massima di intervento
- Funzione di commutazione (NA o NC)
- Inizio e fine del campo di funzionamento sulla caratteristica
- Impostazione della caratteristica (crescente o decrescente)
- Fine della zona cieca
- Formazione del valore medio
- Compensazione alla variazione della temperatura
- Funzione multiplex
- Funzione a tasteggio diretto e su riflettore
- Frequenza di commutazione
- Attenuazione (sensibilità).



I valori programmati possono venire salvati o stampati, facilitando in tal modo le operazioni di manutenzione e la documentazione dell'installazione. Se molti sensori sono da parametrare nello stesso identico modo, i valori di regolazione possono essere trasferiti agli altri sensori molto rapidamente tramite l'interfaccia (ad es. in caso di montaggi di serie o in caso di sostituzione per manutenzione).

L'interfaccia standard è fornita con cavo RS232 (per interfacce serie), alimentazione elettrica, cavo di collegamento e logica per PC CONPROG per Windows. Gli aggiornamenti del software possono venire scaricati direttamente dal ns. sito internet CONTRINEX (www.contrinex.com).



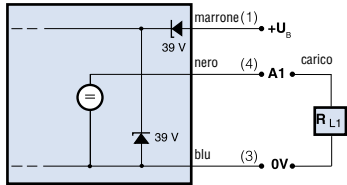
CODICE

Interfaccia

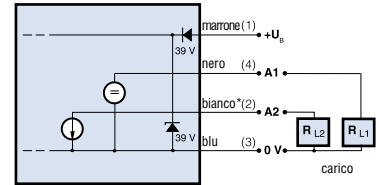
APE-0000-001

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

Schema 1

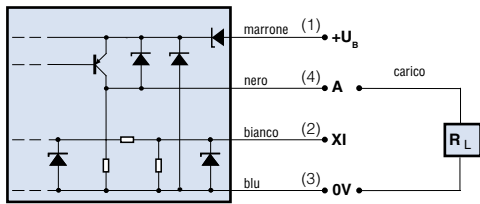


Schema 2

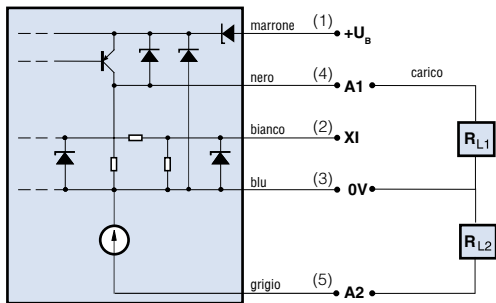


* Solo per modelli con uscita in corrente

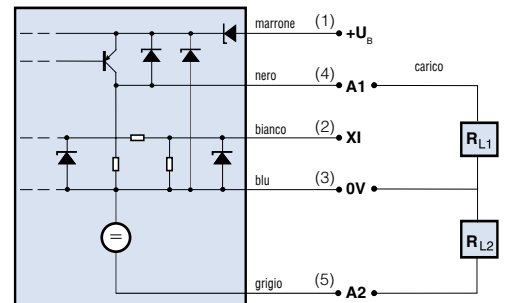
Schema 3



Schema 4



Schema 5





CONTRINEX

NEL MONDO

EUROPA

Austria
Belgio
Croazia
Danimarca
Federazione Russa
Finlandia
Francia
Germania
Grecia
Inghilterra
Irlanda
Italia
Lussemburgo
Norvegia
Olanda
Polonia
Portogallo
Repubblica Ceca
Romania
Slovacchia
Slovenia
Spagna

Svezia
Svizzera
Turchia
Ungheria

AFRICA

Sudafrica

AMERICA

Argentina
Brasile
Canada
Cile
Colombia
Messico
Stati Uniti (USA)
Venezuela

ASIA

Cina
Corea
Filippine

Giappone
India
Indonesia
Malesia
Pakistan
Singapore
Taiwan
Tailandia
Vietnam

MEDIO ORIENTE

Emirati Arabi Uniti
Iran
Israele
Siria

OCEANIA

Australia
Nuova Zelanda

Ci riserviamo il diritto di apportare senza preavviso variazioni tecniche e di consegna.

Contrinex Italia s.r.l. Elettronica industriale
Via G. Leopardi, 20 - IT 10092 Beinasco TO - Italia
Telefono: +39 011 397 22 12 - **Fax:** +39 011 349 21 61
Internet: www.contrinex.it - **E-mail:** headoffice@contrinex.it

Contrinex SA Elettronica industriale
route André Piller 50 - Casella postale - CH 1762 Givisiez - Svizzera
Telefono: +41 26 460 46 46 - **Fax:** +41 26 460 46 40
Internet: www.contrinex.com - **E-mail:** info@contrinex.com