

MORE THAN SENSORS



SENSORI AD ULTRASUONI

- CUSTODIA CILINDRICA METALLICA M12x1



Dimensioni in mm		
CARATTERISTICHE TECNICHE		
SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA	
Distanza di rilevamento	mm	20 ÷ 200
Isteresi	mm	≤ 1
Frequenza di funzionamento	KHz	~ 400
Velocità max. di commutazione	Hz	13
Tensione continua (Ripple ≤10%)	V	10 ÷ 30
Assorbimento medio	mA	~ 30
Indicazione di stato		Led giallo/rosso
Temperatura operativa	°C	-25 ÷ +70
Grado di protezione		IP65
Custodia		Ottone nichelato
Connettore		H - 4 pin

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H

- 1 = Marrone / +24VDC
- 2 = Bianco / configurazione
- 3 = Blu / 0V
- 4 = Nero / uscita PNP

AREA DI RILEVAMENTO

Unità di misura: mm

- Il fascio di rilevamento di un sensore ad ultrasuoni ha la forma di un cono. La dimensione dipende dall' oggetto da rilevare e dalle sue caratteristiche di riflessione del suono.
- I coni di sensibilità di due diversi sensori ad ultrasuoni con la medesima frequenza di funzionamento NON devono intersecarsi, pena il cattivo funzionamento di entrambi.

- CUSTODIA CILINDRICA METALLICA M12x1
- USCITA ANALOGICA 0...10V



Dimensioni in mm		
CARATTERISTICHE TECNICHE		
SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA	
Distanza di rilevamento	mm	20 ÷ 200
Uscita analogica (RL min.1Kohm)	V	0 ÷ 10
Frequenza di funzionamento	KHz	~ 400
Tensione continua (Ripple ≤10%)	V	15 ÷ 30
Assorbimento medio	mA	~ 30
Indicazione di stato		Led giallo/rosso
Temperatura operativa	°C	-25 ÷ +70
Grado di protezione		IP65
Custodia		Ottone nichelato
Connettore		H - 4 pin

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H

1 = Marrone / +24VDC
 2 = Bianco / configurazione
 3 = Blu / 0V
 4 = Nero / uscita 0...10V

AREA DI RILEVAMENTO

Unità di misura: mm

- Il fascio di rilevamento di un sensore ad ultrasuoni ha la forma di un cono. La dimensione dipende dall' oggetto da rilevare e dalle sue caratteristiche di riflessione del suono.

- I coni di sensibilità di due diversi sensori ad ultrasuoni con la medesima frequenza di funzionamento NON devono intersecarsi, pena il cattivo funzionamento di entrambi.

- CUSTODIA CILINDRICA METALLICA M12x1
- USCITA ANALOGICA 4...20mA



Dimensioni in mm		
CARATTERISTICHE TECNICHE		
SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA	
Distanza di rilevamento	mm	20 ÷ 200
Uscita analogica (RL max. 300ohm)	mA	4 ÷ 20
Frequenza di funzionamento	KHz	~ 400
Tensione continua (Ripple ≤10%)	V	10 ÷ 30
Assorbimento medio	mA	~ 30
Indicazione di stato		Led giallo/rosso
Temperatura operativa	°C	-25 ÷ +70
Grado di protezione		IP65
Custodia		Ottone nichelato
Connettore		H - 4 pin

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H

1 = Marrone / +24VDC
 2 = Bianco / configurazione
 3 = Blu / 0V
 4 = Nero / uscita 4...20mA

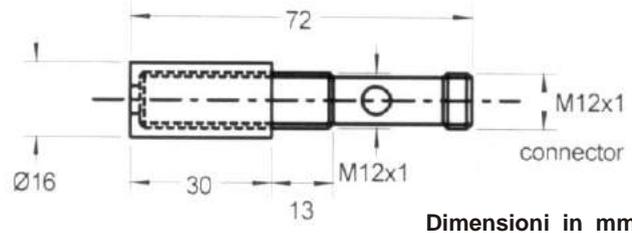
AREA DI RILEVAMENTO

Unità di misura: mm

- Il fascio di rilevamento di un sensore ad ultrasuoni ha la forma di un cono. La dimensione dipende dall' oggetto da rilevare e dalle sue caratteristiche di riflessione del suono.

- I coni di sensibilità di due diversi sensori ad ultrasuoni con la medesima frequenza di funzionamento NON devono intersecarsi, pena il cattivo funzionamento di entrambi.

- CUSTODIA CILINDRICA METALLICA M12x1
- USCITA ANALOGICA 0...10V



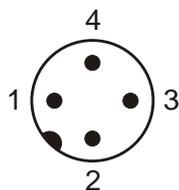
Dimensioni in mm



CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento mm	20 ÷ 150
Uscita analogica (RL min.1Kohm) V	0 ÷ 10
Frequenza di funzionamento KHz	~ 400
Tensione continua (Ripple ≤10%) V	15 ÷ 30
Assorbimento medio mA	~ 30
Indicazione di stato	Led giallo/rosso
Temperatura operativa °C	-25 ÷ +70
Grado di protezione	IP65
Custodia	Ottone nichelato
Connettore	H - 4 pin

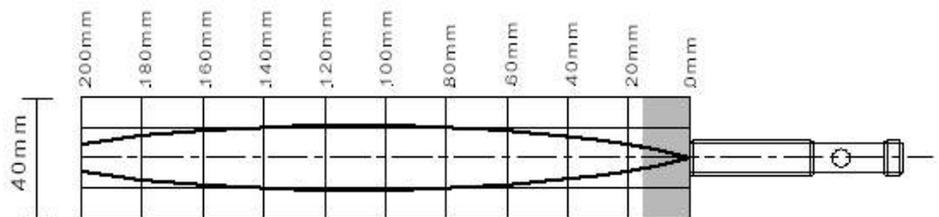
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H

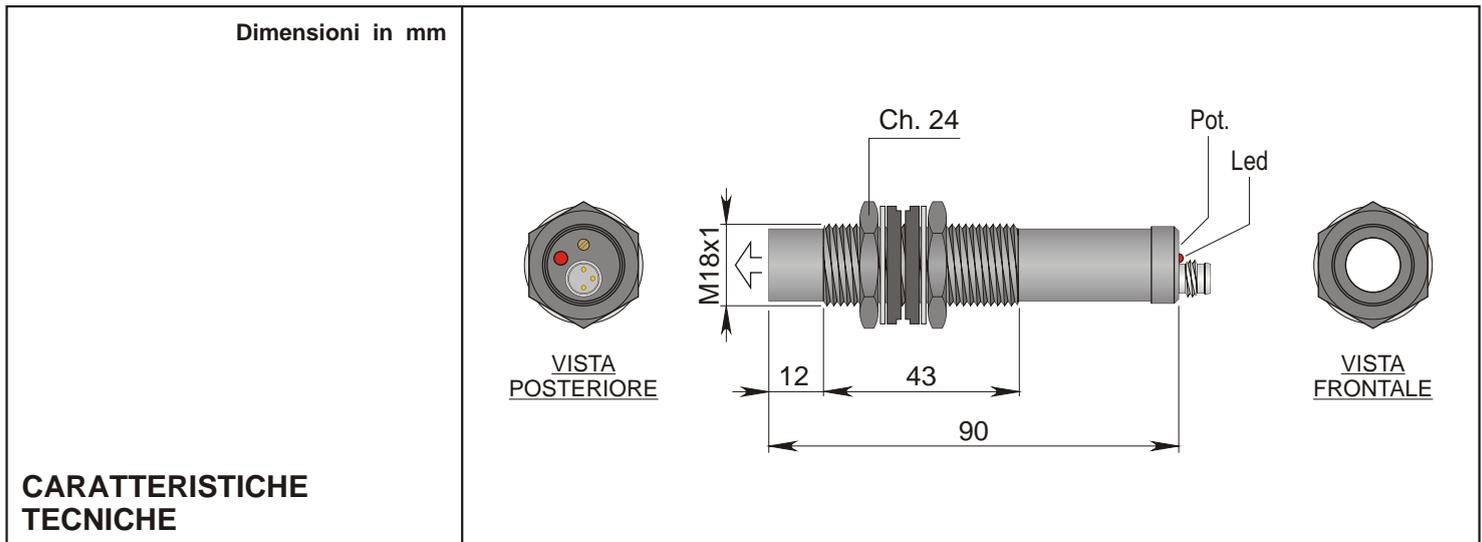
- 1 = Marrone / +24VDC
- 2 = Bianco / configurazione
- 3 = Blu / 0V
- 4 = Nero / uscita 0...10V

AREA DI RILEVAMENTO



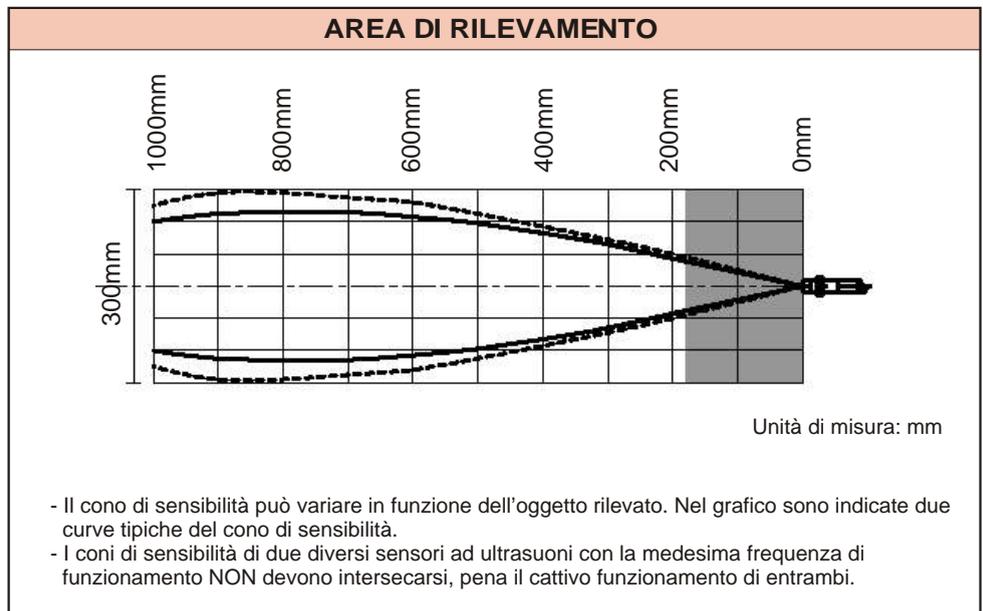
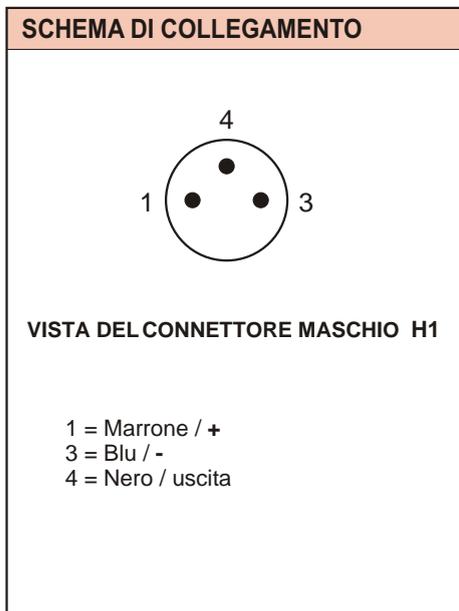
Unità di misura: mm

- Il fascio di rilevamento di un sensore ad ultrasuoni ha la forma di un cono. La dimensione dipende dall' oggetto da rilevare e dalle sue caratteristiche di riflessione del suono.
- I coni di sensibilità di due diversi sensori ad ultrasuoni con la medesima frequenza di funzionamento NON devono intersecarsi, pena il cattivo funzionamento di entrambi.

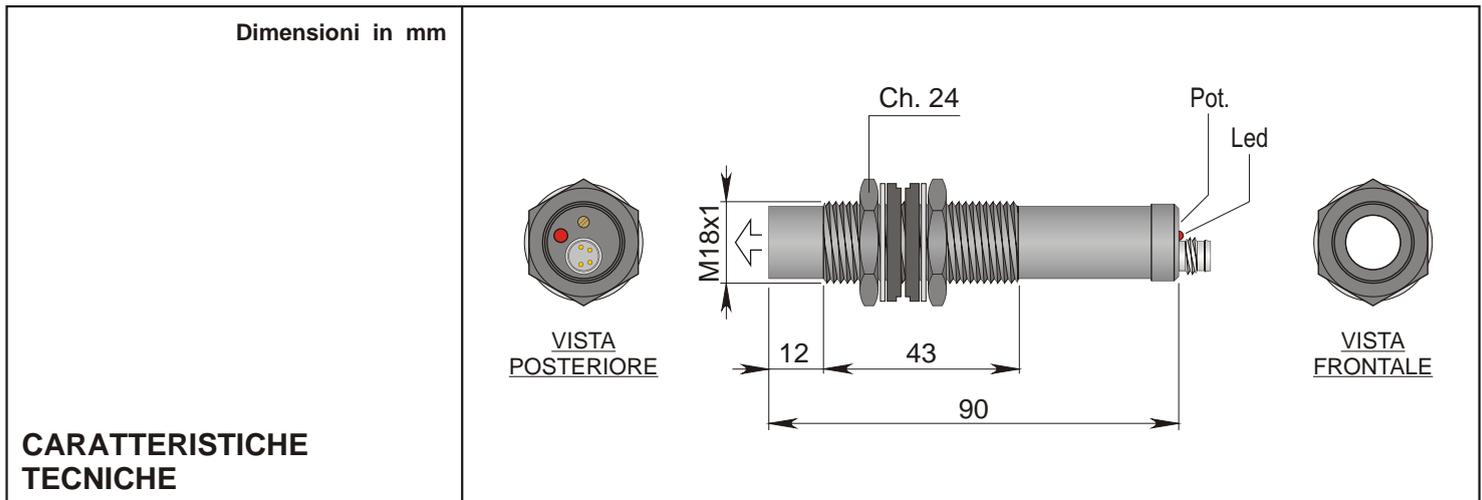


CARATTERISTICHE TECNICHE

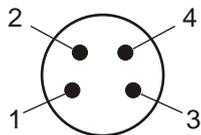
SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento regolabile (Sn) mm	180 ÷ 1000
Isteresi uscita digitale mm	60 ÷ 30
Frequenza di funzionamento KHz	~ 180
Frequenza max. di lavoro Hz	~ 7
Tempo max. di commutazione (Ton) ms	< 100
Tempo max. di commutazione (Toff) ms	< 100
Tensione continua (Ripple ≤10%) V	18 ÷ 33
Corrente max. di uscita mA	100
Assorbimento medio (uscita on) mA	~ 35
Protezione al corto circuito	presente
Indicazione di stato	Led rosso
Temperatura operativa °C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione	IP67
Custodia	Poliammide
Connettore	H1 - 3 pin



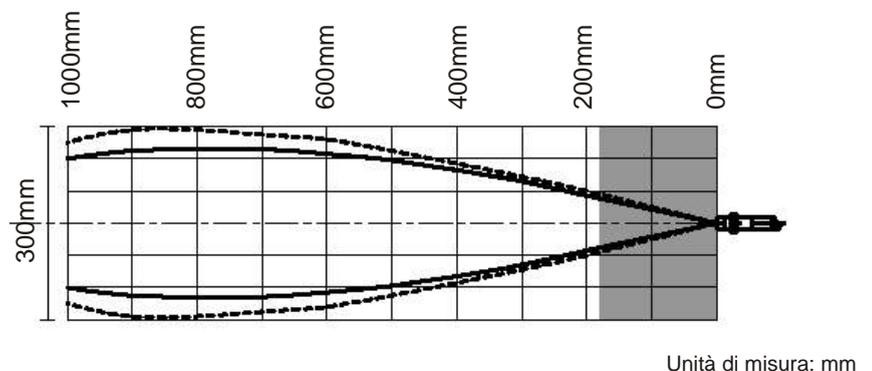
● CUSTODIA CILINDRICA PLASTICA M18x1

 ● 1 USCITA DIGITALE PNP NO
 ● 1 USCITA ANALOGICA 0...10V

CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI RILEVAMENTO		RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento	mm	180 ÷ 1000
Isteresi uscita digitale	mm	60 ÷ 30
Uscita analogica (RL min.10Kohm)	V	0 ÷ 10
Frequenza di funzionamento	KHz	~ 180
Frequenza max. di lavoro	Hz	~ 7
Tempo max. di commutazione (Ton)	ms	< 100
Tempo max. di commutazione (Toff)	ms	< 100
Tensione continua (Ripple $\leq 10\%$)	V	18 ÷ 33
Corrente max. uscita digitale	mA	100
Assorbimento medio (uscita on)	mA	~ 35
Protezione al corto circuito		presente
Indicazione di stato		Led rosso
Temperatura operativa	°C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione		IP67
Custodia		Poliammide
Connettore		H1 - 4 pin

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H1

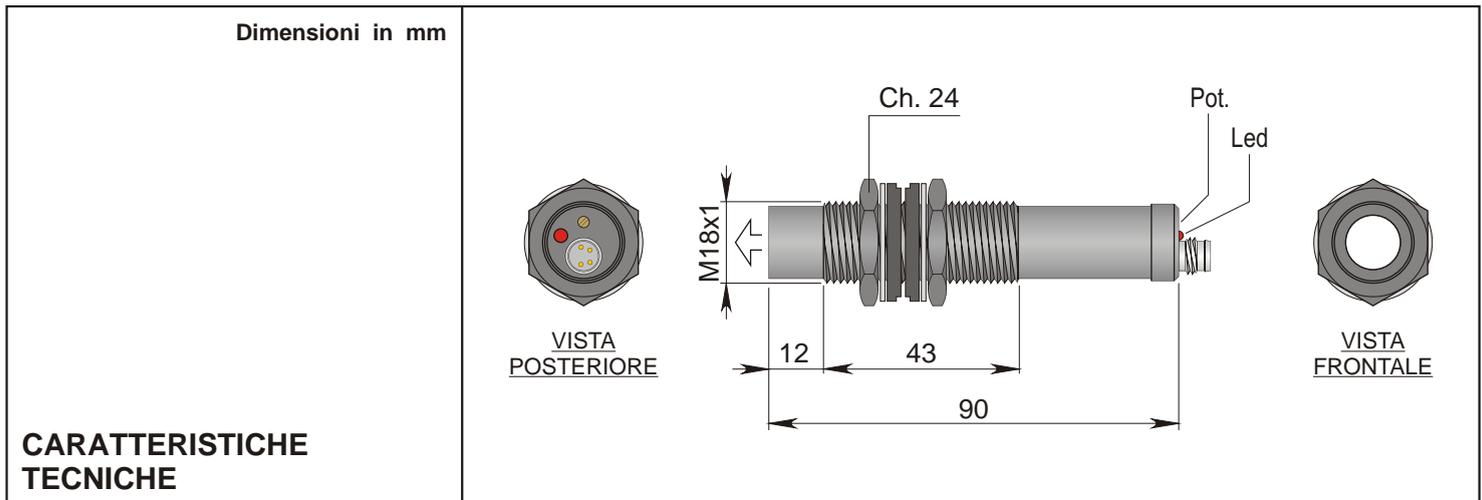
- 1 = Marrone / +
- 2 = Bianco / uscita analogica
- 3 = Blu / -
- 4 = Nero / uscita digitale

AREA DI RILEVAMENTO


- Il cono di sensibilità può variare in funzione dell'oggetto rilevato. Nel grafico sono indicate due curve tipiche del cono di sensibilità.
 - I coni di sensibilità di due diversi sensori ad ultrasuoni con la medesima frequenza di funzionamento NON devono intersecarsi, pena il cattivo funzionamento di entrambi.

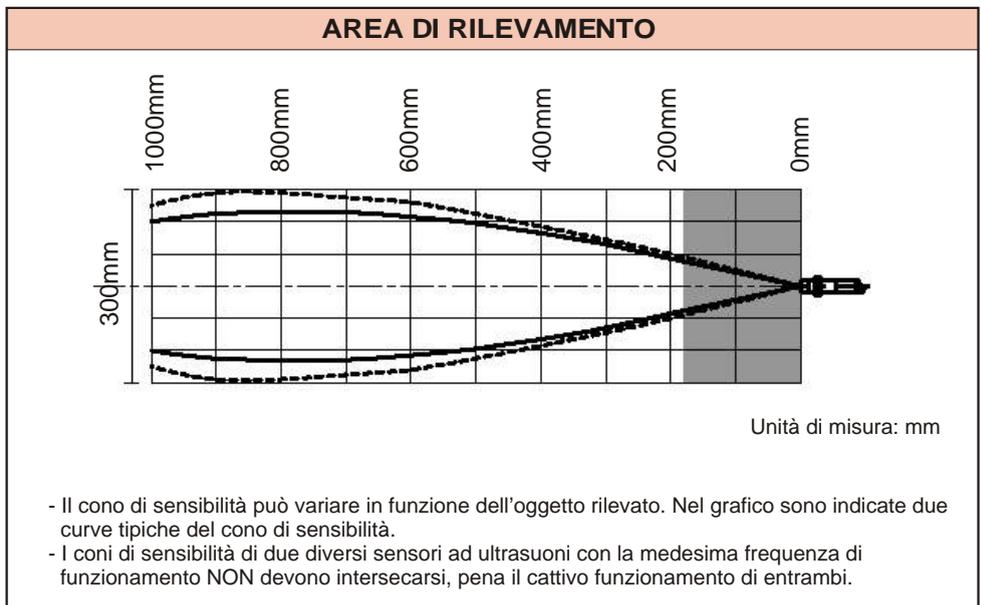
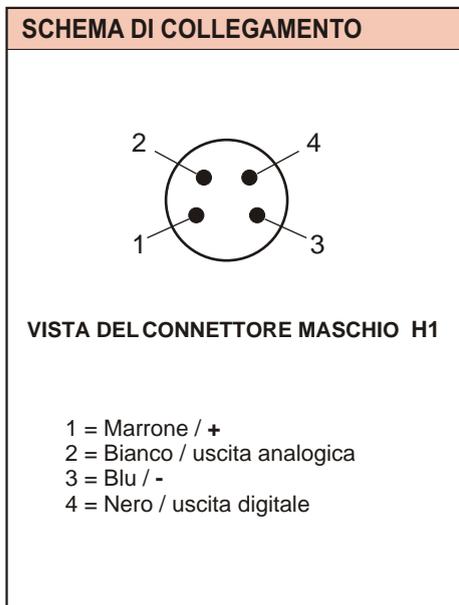
● CUSTODIA CILINDRICA PLASTICA M18x1

● 1 USCITA DIGITALE PNP NO
● 1 USCITA ANALOGICA 4...20mA



CARATTERISTICHE TECNICHE

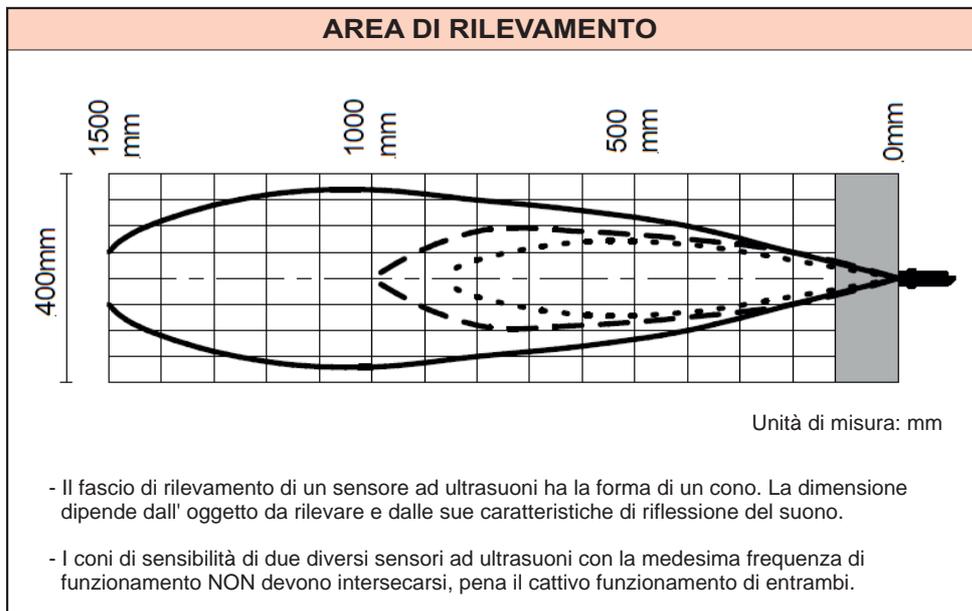
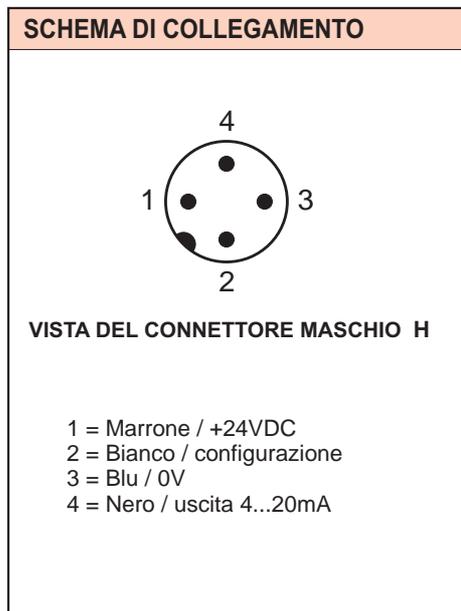
SISTEMA DI RILEVAMENTO		RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento	mm	180 ÷ 1000
Isteresi uscita digitale	mm	60 ÷ 30
Uscita analogica (RL max.500Ohm)	mA	4 ÷ 20
Frequenza di funzionamento	KHz	~ 180
Frequenza max. di lavoro	Hz	~ 7
Tempo max. di commutazione (Ton)	ms	< 100
Tempo max. di commutazione (Toff)	ms	< 100
Tensione continua (Ripple ≤10%)	V	18 ÷ 33
Corrente max. uscita digitale	mA	100
Assorbimento medio (uscita on)	mA	~ 55
Protezione al corto circuito		presente
Indicazione di stato		Led rosso
Temperatura operativa	°C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione		IP67
Materiale custodia		Poliammide
Connettore		H1 - 4 pin



- CUSTODIA CILINDRICA METALLICA M18x1
- USCITA ANALOGICA 0...10V / 4...20mA



Dimensioni in mm	
CARATTERISTICHE TECNICHE	
SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento mm	120 ÷ 1500
Uscita analogica	0...10V (RL min 10KΩ) 4...20mA (RL max 400Ω)
Frequenza di funzionamento KHz	~ 180
Tensione continua (Ripple ≤10%) V	11 ÷ 30
Assorbimento medio mA	~ 45...65
Indicazione di stato	Led giallo/rosso
Temperatura operativa °C	0 ÷ +60
Grado di protezione	IP67
Custodia	Ottone nichelato
Connettore	H (M12) - 4 pin



- CUSTODIA CILINDRICA METALLICA M18x1
- USCITA PNP NO/NC



Dimensioni in mm		
CARATTERISTICHE TECNICHE		
SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA	
Distanza di rilevamento	mm	120 ÷ 1500
Uscita		PNP NO/NC
Frequenza di funzionamento	KHz	~ 180
Tensione continua (Ripple ≤10%)	V	11 ÷ 30
Assorbimento medio	mA	~ 45
Indicazione di stato		Led giallo/rosso
Temperatura operativa	°C	0 ÷ +60
Grado di protezione		IP67
Custodia		Ottone nichelato
Connettore		H (M12) - 4 pin

SCHEMA DI COLLEGAMENTO
VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H
<p>1 = Marrone / +24VDC 2 = Bianco / configurazione 3 = Blu / 0V 4 = Nero / uscita PNP NO/NC</p>

AREA DI RILEVAMENTO
Unità di misura: mm
<p>- Il fascio di rilevamento di un sensore ad ultrasuoni ha la forma di un cono. La dimensione dipende dall' oggetto da rilevare e dalle sue caratteristiche di riflessione del suono.</p> <p>- I coni di sensibilità di due diversi sensori ad ultrasuoni con la medesima frequenza di funzionamento NON devono intersecarsi, pena il cattivo funzionamento di entrambi.</p>

- CUSTODIA PLASTICA
FORMA "R" NORMALIZZATA

- REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITA'
- Toff USCITA REGOLABILE



Dimensioni in mm		<p style="text-align: center;"><u>VISTA DALL' ALTO</u></p>
-------------------------	--	--

CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento regolabile (Sn) mm	120 ÷ 500
Isteresi % Sn	10
Frequenza di funzionamento KHz	175
Frequenza max. di lavoro Hz	2
Tempo max. di commutazione (Ton) ms	10
Tempo max. di commutazione (Toff) reg. S	0.4 ÷ 8
Tensione continua (Ripple ≤10%) V	12 ÷ 28
Corrente max. di uscita mA	100
Assorbimento medio (uscita on) mA	55
Protezione al corto circuito	presente
Indicazione di stato	Led rosso
Temperatura operativa °C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione	IP67
Custodia	Poliammide
Connettore	H1 - 3 pin

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H1

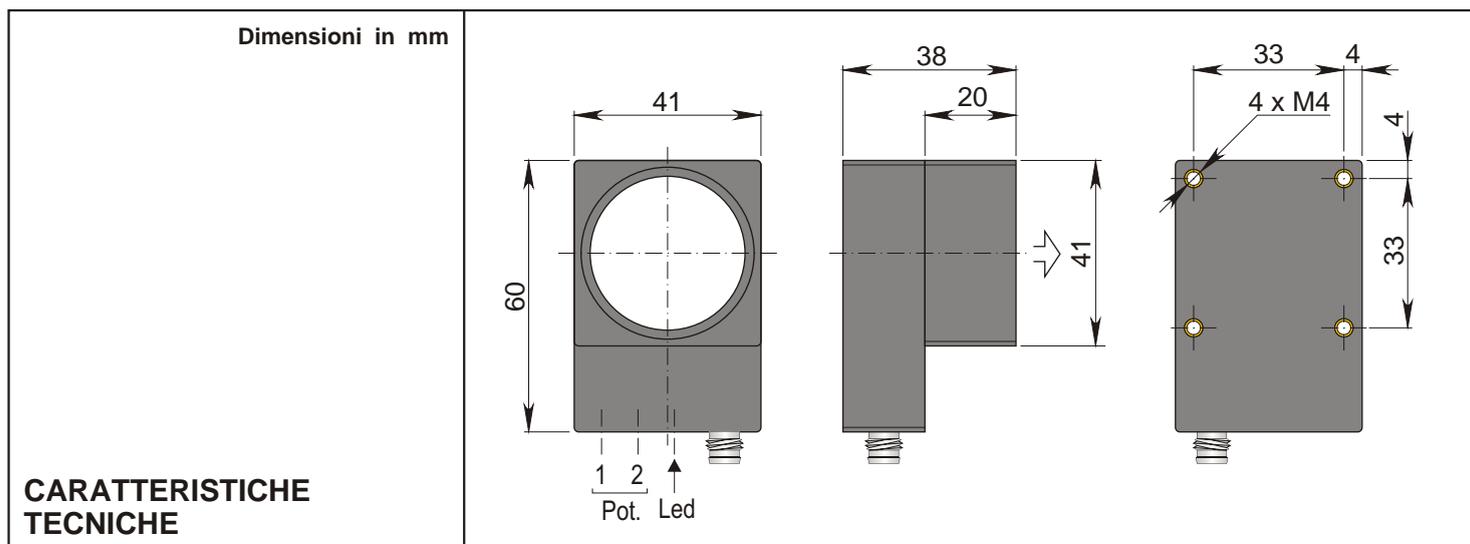
1 = Marrone / +
3 = Blu / -
4 = Nero / uscita

AREA DI RILEVAMENTO

Unità di misura: mm

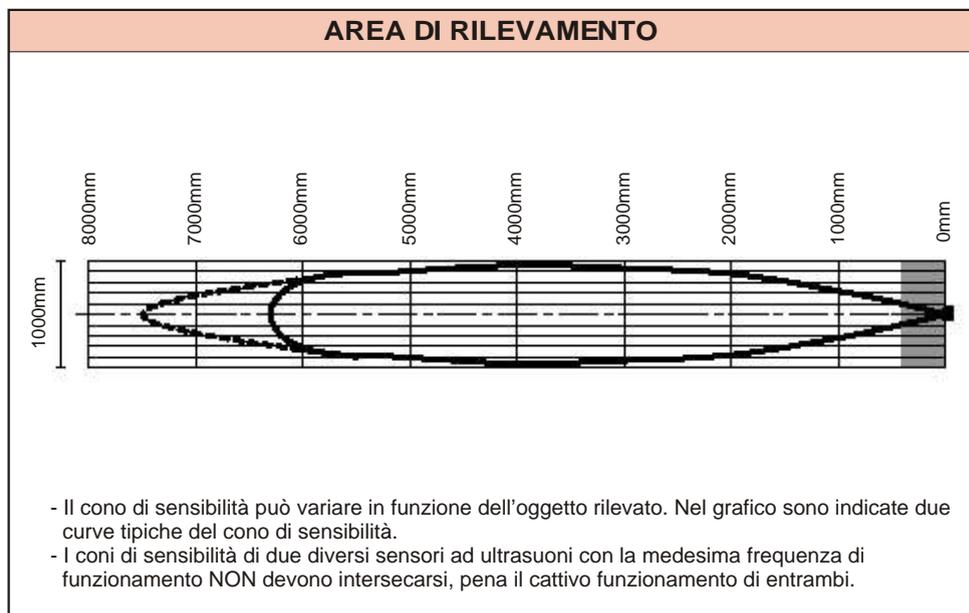
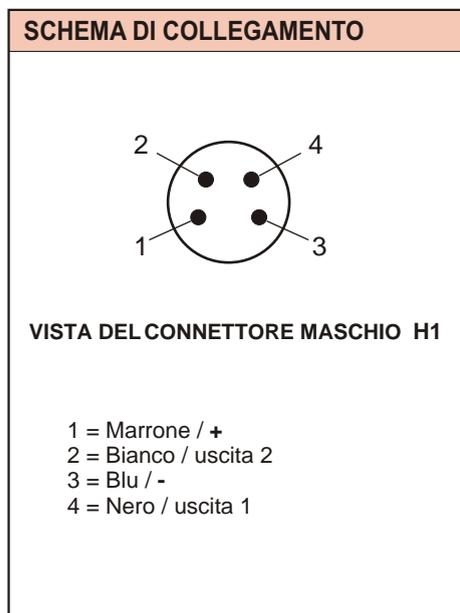
- Il cono di sensibilità può variare in funzione dell'oggetto rilevato. Nel grafico sono indicate due curve tipiche del cono di sensibilità.
- I coni di sensibilità di due diversi sensori ad ultrasuoni con la medesima frequenza di funzionamento NON devono intersecarsi, pena il cattivo funzionamento di entrambi.

- 2 USCITE DIGITALI REGOLABILI SEPARATAMENTE

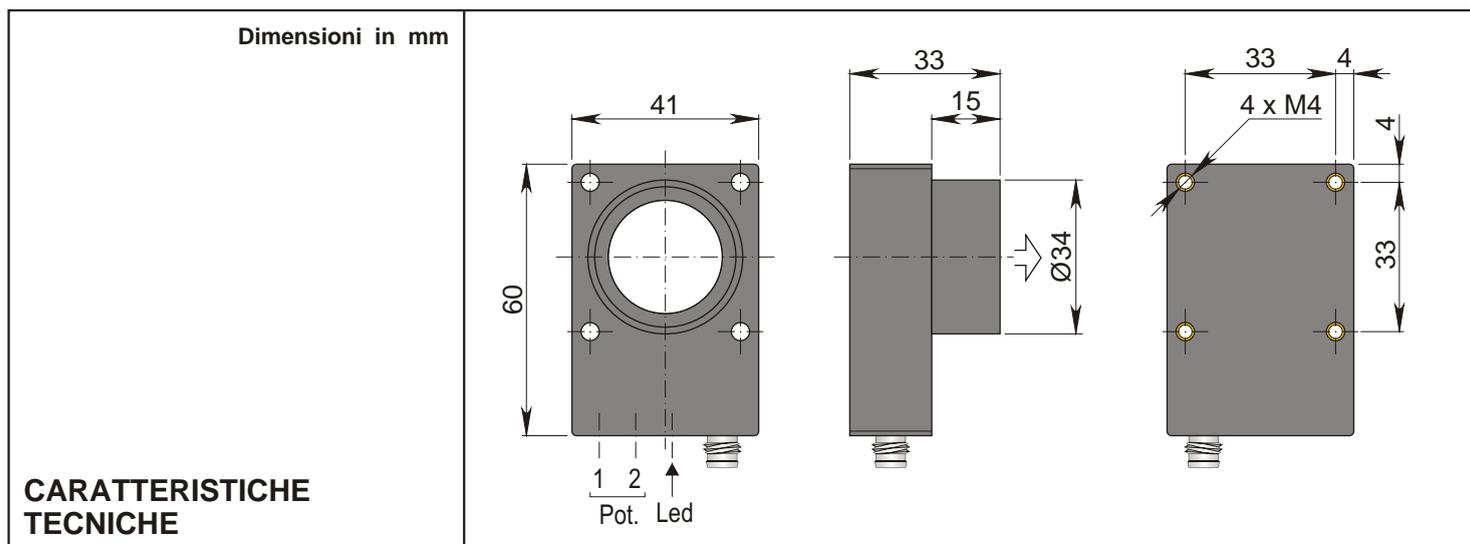


CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento regolabile (Sn) mm	400 ÷ 5000
Isteresi uscita digitale mm	~ 80
Frequenza di funzionamento KHz	~ 80
Frequenza max. di lavoro Hz	2
Tempo max. di commutazione (Ton) ms	~ 700
Tempo max. di commutazione (Toff) ms	~ 140
Tensione continua (Ripple ≤10%) V	15 ÷ 30
Corrente max. di uscita mA	100
Assorbimento medio (uscita on) mA	65
Protezione al corto circuito	presente
Indicazione di stato	Led rosso/verde
Temperatura operativa °C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione	IP67
Custodia	Poliammide
Connettore	H1 - 4 pin

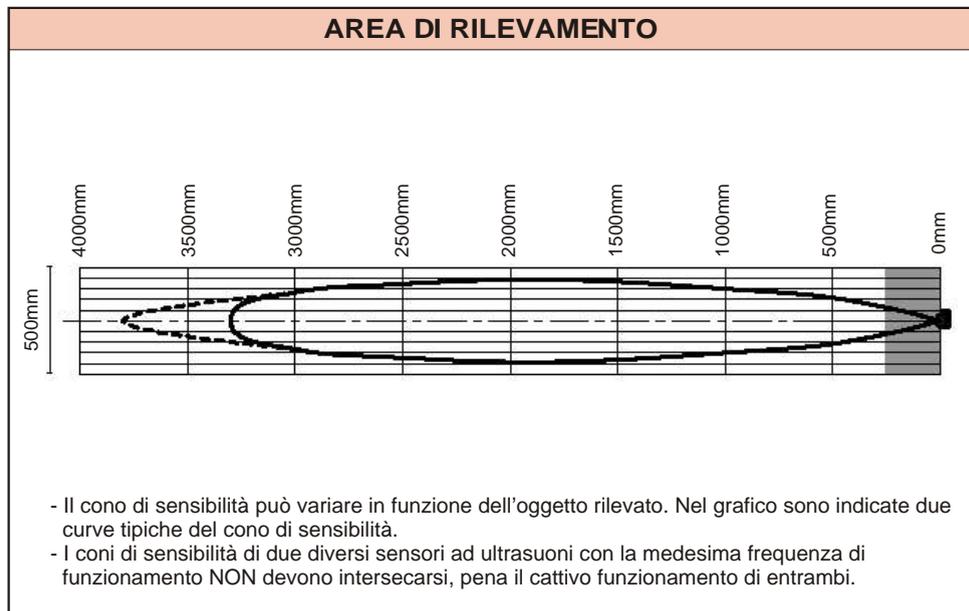
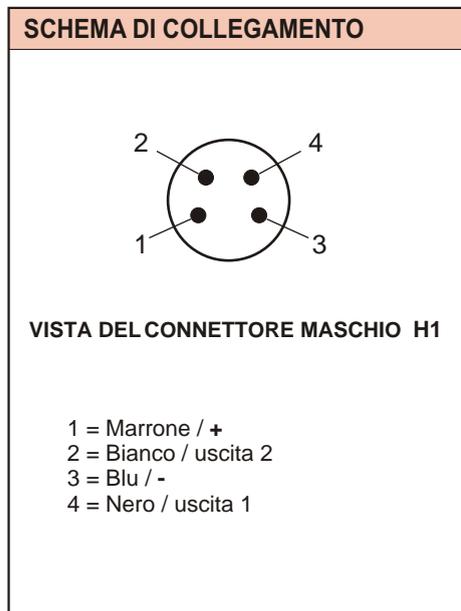


- 2 USCITE DIGITALI REGOLABILI SEPARATAMENTE

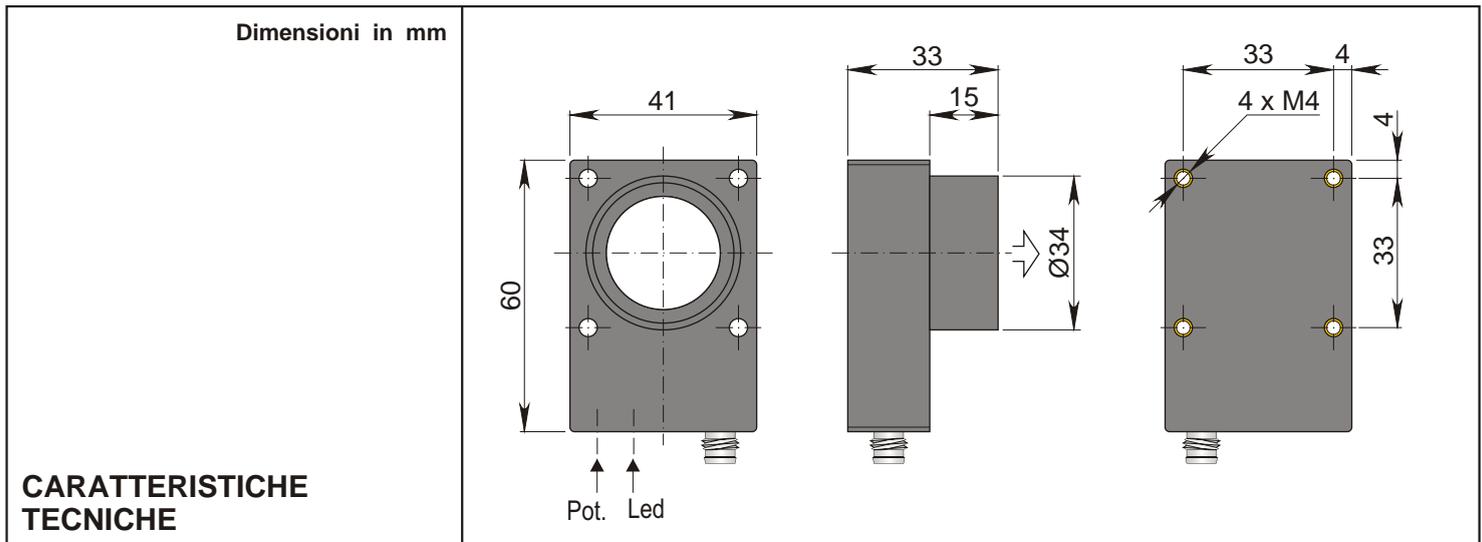


CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento regolabile (Sn) mm	250 ÷ 2500
Isteresi uscita digitale mm	~ 40
Frequenza di funzionamento KHz	~ 120
Frequenza max. di lavoro Hz	3
Tempo max. di commutazione (Ton) ms	~ 200
Tempo max. di commutazione (Toff) ms	~ 120
Tensione continua (Ripple ≤10%) V	15 ÷ 30
Corrente max. di uscita mA	100
Assorbimento medio (uscita on) mA	60
Protezione al corto circuito	presente
Indicazione di stato	Led rosso/verde
Temperatura operativa °C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione	IP67
Custodia	Poliammide
Connettore	H1 - 4 pin



- 1 USCITA DIGITALE PNP NO
- 1 USCITA ANALOGICA 0...10V
- CUSTODIA PLASTICA



CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento regolabile (Sn) mm	250 ÷ 2500
Isteresi uscita digitale mm	~ 40
Uscita analogica (RL min.10Kohm) V	0...10
Frequenza di funzionamento KHz	~ 120
Frequenza max. di lavoro Hz	3
Tempo max. di commutazione (Ton) ms	~ 200
Tempo max. di commutazione (Toff) ms	~ 120
Tensione continua (Ripple \leq 10%) V	15 ÷ 30
Corrente max. uscita digitale mA	100
Assorbimento medio (uscita on) mA	60
Protezione al corto circuito	presente
Indicazione di stato	Led rosso
Temperatura operativa °C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione	IP67
Custodia	Poliammide
Connettore	H1 - 4 pin

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

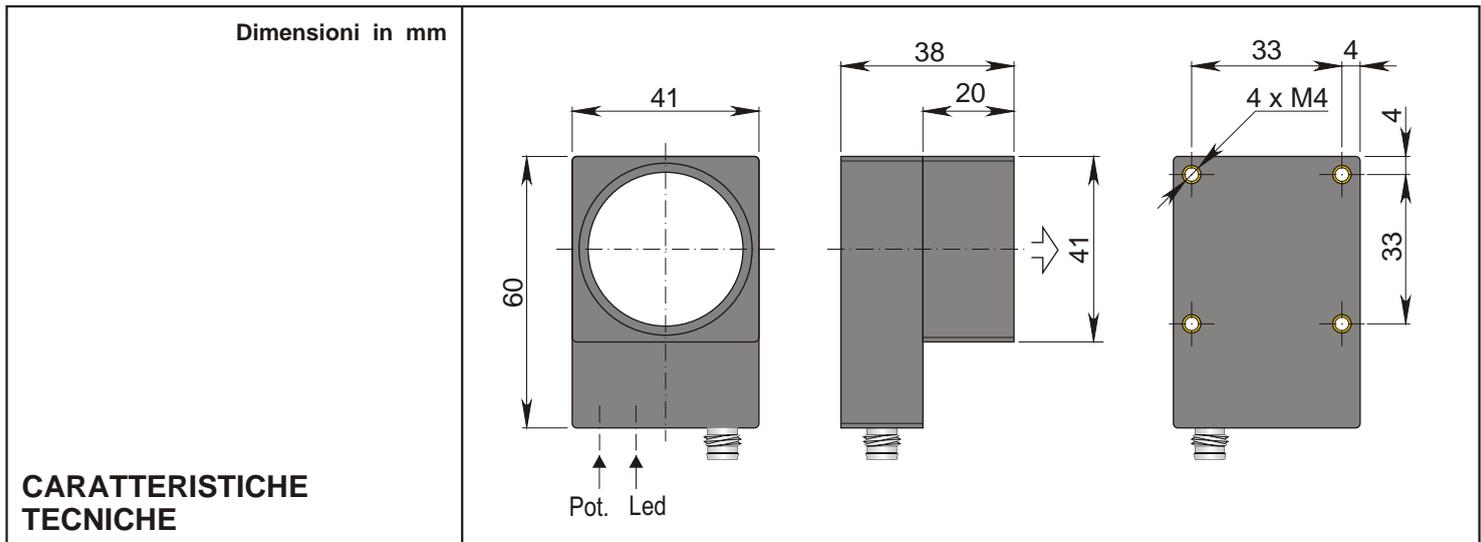
VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H1

1 = Marrone / +
 2 = Bianco / uscita analogica
 3 = Blu / -
 4 = Nero / uscita digitale

AREA DI RILEVAMENTO

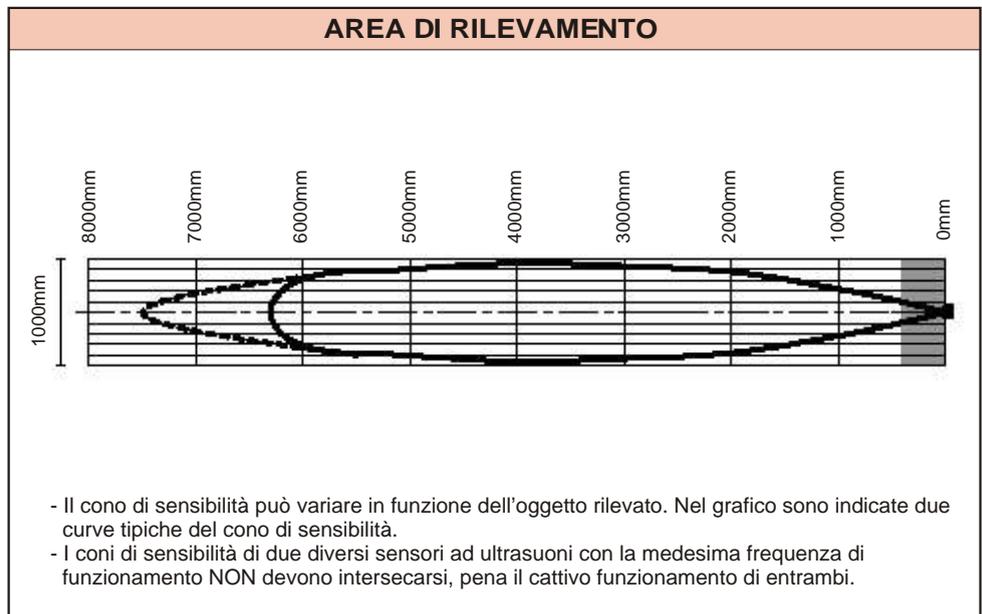
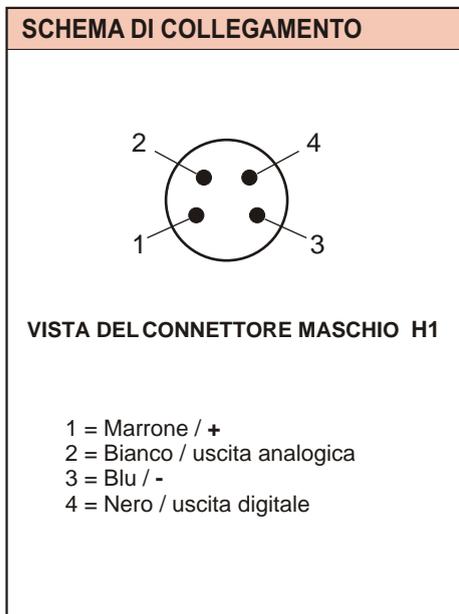
- Il cono di sensibilità può variare in funzione dell'oggetto rilevato. Nel grafico sono indicate due curve tipiche del cono di sensibilità.
 - I coni di sensibilità di due diversi sensori ad ultrasuoni con la medesima frequenza di funzionamento NON devono intersecarsi, pena il cattivo funzionamento di entrambi.

- 1 USCITA DIGITALE PNP NO
- 1 USCITA ANALOGICA 0...10V
- CUSTODIA PLASTICA (POLIAMMIDE)



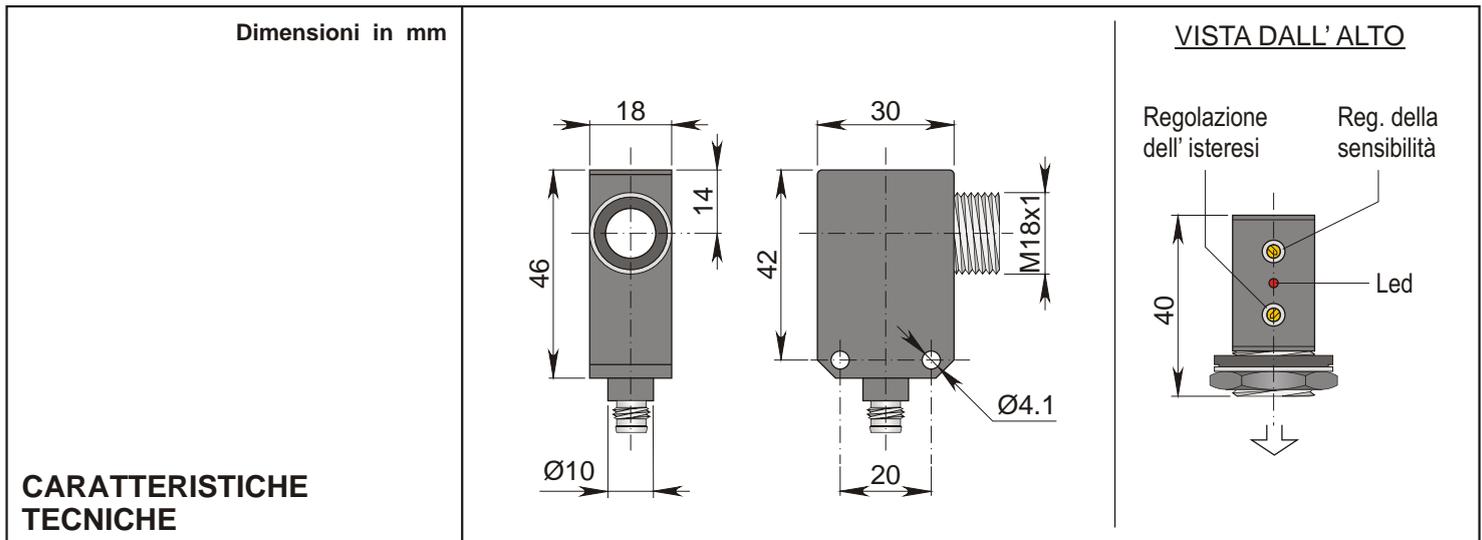
CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento regolabile (Sn) mm	400 ÷ 5000
Isteresi uscita digitale mm	~ 80
Uscita analogica (RL min.10Kohm) V	0...10
Frequenza di funzionamento KHz	~ 80
Frequenza max. di lavoro Hz	2
Tempo max. di commutazione (Ton) ms	~ 700
Tempo max. di commutazione (Toff) ms	~ 140
Tensione continua (Ripple $\leq 10\%$) V	15 ÷ 30
Corrente max. uscita digitale mA	100
Assorbimento medio (uscita on) mA	65
Protezione al corto circuito	presente
Indicazione di stato	Led rosso
Temperatura operativa °C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione	IP67
Connettore	H1 - 4 pin

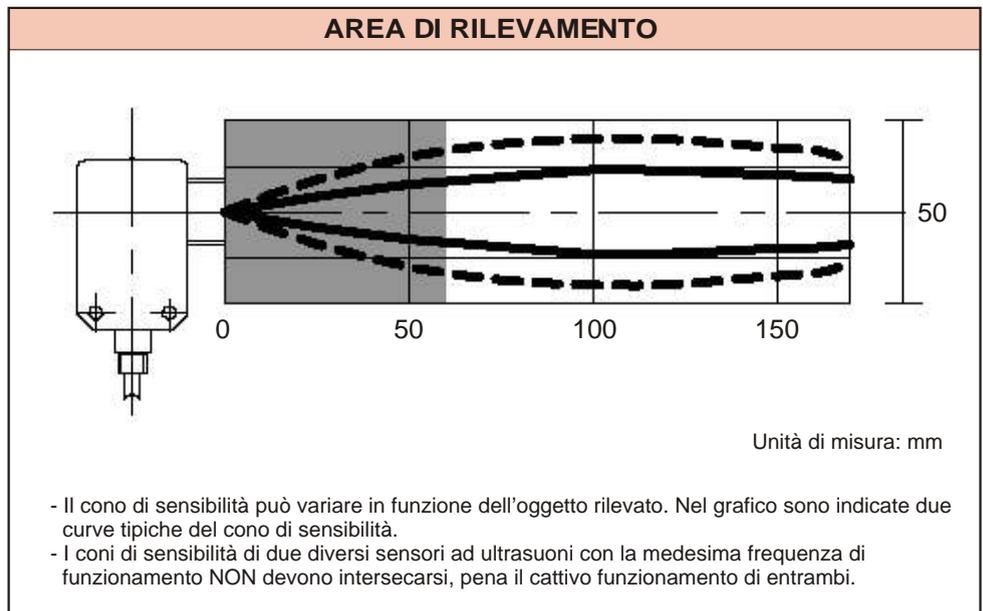


- CUSTODIA PLASTICA
FORMA "R" NORMALIZZATA

- REGOLAZIONE DELLA SENSIBILITA'
- REGOLAZIONE DELL' ISTERESI



SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento regolabile (Sn) mm	60 ÷ 170
Isteresi (Regolabile) % Sn	~ 10 ... 40
Frequenza di funzionamento KHz	~ 350
Frequenza max. di lavoro Hz	~ 15
Tempo max. di commutazione (Ton) ms	< 5
Tempo max. di commutazione (Toff) S	< 40
Tensione continua (Ripple ≤10%) V	12 ÷ 28
Corrente max. di uscita mA	100
Assorbimento medio (uscita on) mA	~ 45
Protezione al corto circuito	presente
Indicazione di stato	Led rosso
Temperatura operativa °C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione	IP67
Custodia	Poliammide
Connettore	H1 - 3 pin



- 1 USCITA DIGITALE PNP NO
- 1 USCITA ANALOGICA 4...20mA
- CUSTODIA PLASTICA



Dimensioni in mm	
CARATTERISTICHE TECNICHE	
SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento regolabile (Sn) mm	250 ÷ 2500
Isteresi uscita digitale mm	~ 40
Uscita analogica (RL max. 400Ohm) mA	4 ... 20
Frequenza di funzionamento KHz	~ 120
Frequenza max. di lavoro Hz	3
Tempo max. di commutazione (Ton) ms	~ 200
Tempo max. di commutazione (Toff) ms	~ 120
Tensione continua (Ripple $\leq 10\%$) V	15 ÷ 30
Corrente max. uscita digitale mA	100
Assorbimento medio (uscita on) mA	80
Protezione al corto circuito	presente
Indicazione di stato	Led rosso
Temperatura operativa °C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione	IP67
Custodia	Poliammide
Connettore	H1 - 4 pin

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

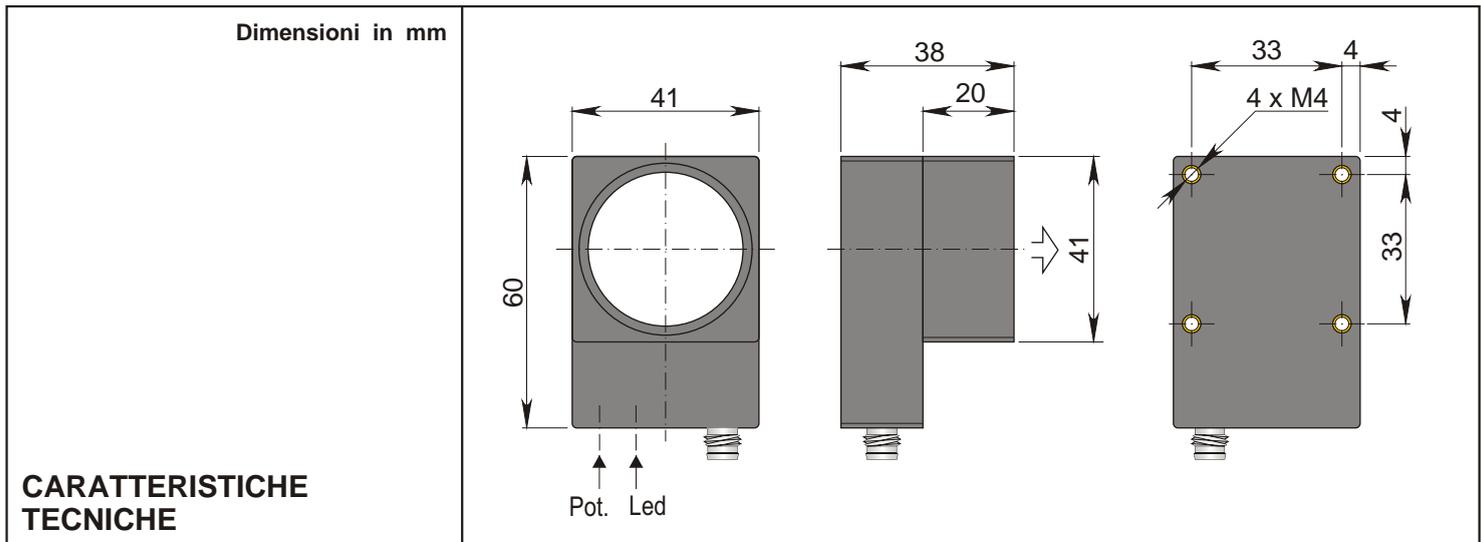
VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H1

1 = Marrone / +
 2 = Bianco / uscita analogica
 3 = Blu / -
 4 = Nero / uscita digitale

AREA DI RILEVAMENTO

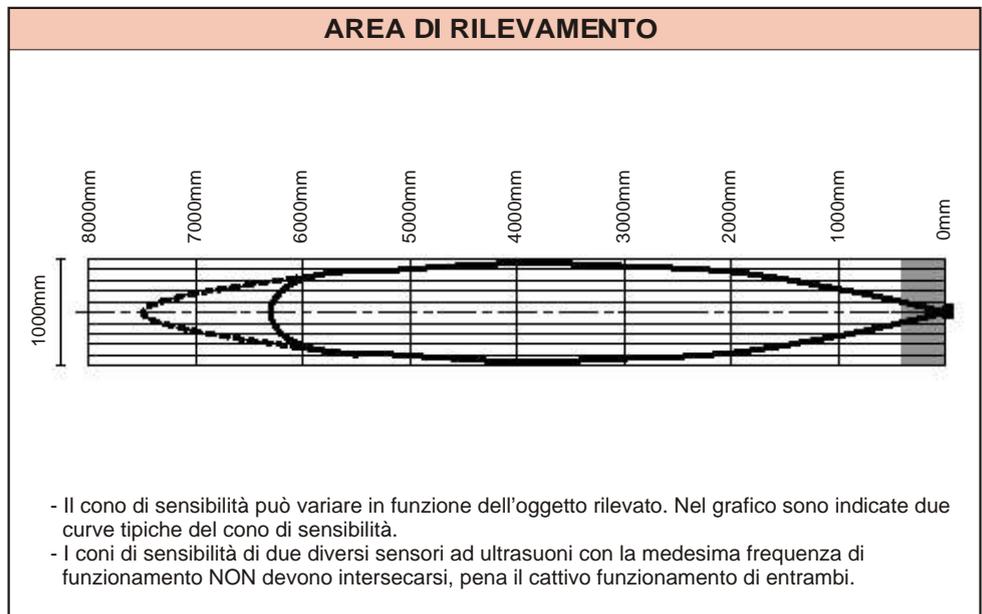
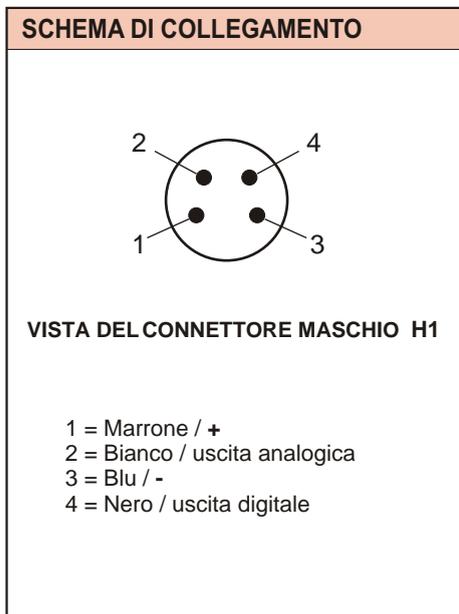
- Il cono di sensibilità può variare in funzione dell'oggetto rilevato. Nel grafico sono indicate due curve tipiche del cono di sensibilità.
 - I coni di sensibilità di due diversi sensori ad ultrasuoni con la medesima frequenza di funzionamento NON devono intersecarsi, pena il cattivo funzionamento di entrambi.

- 1 USCITA DIGITALE PNP NO
- 1 USCITA ANALOGICA 4...20mA
- CUSTODIA PLASTICA (POLIAMMIDE)



CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento regolabile (Sn) mm	400 ÷ 5000
Isteresi uscita digitale mm	~ 80
Uscita analogica (RL max.400Ohm) mA	4...20
Frequenza di funzionamento KHz	~ 80
Frequenza max. di lavoro Hz	2
Tempo max. di commutazione (Ton) ms	~ 700
Tempo max. di commutazione (Toff) ms	~ 140
Tensione continua (Ripple ≤10%) V	15 ÷ 30
Corrente max. uscita digitale mA	100
Assorbimento medio (uscita on) mA	85
Protezione al corto circuito	presente
Indicazione di stato	Led rosso
Temperatura operativa °C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione	IP67
Connettore	H1 - 4 pin



- 1 USCITA ANALOGICA 0...10V con regolazione dello "zero" (V_{MIN}) e del "Fondoscala" (V_{MAX})
- 1 USCITA ANALOGICA 4...20mA con regolazione dello "zero" (I_{MIN}) e del "fondoscala" (I_{MAX})
- CUSTODIA PLASTICA (POLIAMMIDE)



Dimensioni in mm		
	Pot.2 = REGOLAZIONE FONDOSCALA V_{MAX}/I_{MAX} Pot.1 = REGOLAZIONE ZERO V_{MIN}/I_{MIN}	
CARATTERISTICHE TECNICHE	RIFLESSIONE DIRETTA	
SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA	
Distanza di rilevamento regolabile (Sn) mm	400 ÷ >5000	
Uscita analogica (RL max.400Ohm) mA	4...20	
Uscita analogica (RL min.10KOhm) V	0...10	
Frequenza di funzionamento KHz	~ 80	
Frequenza max. di lavoro Hz	2	
Tempo max. di commutazione (Ton) ms	~ 700	
Tempo max. di commutazione (Toff) ms	~ 140	
Tensione continua (Ripple $\leq 10\%$) V	15 ÷ 30	
Assorbimento medio mA	85	
Temperatura operativa °C	-20 ÷ +50°C	
Grado di protezione	IP67	
Connettore	H1 - 4 pin	

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H1

1 = Marrone / +
 2 = Bianco / uscita analogica 0...10V
 3 = Blu / -
 4 = Nero / uscita analogica 4...20mA

AREA DI RILEVAMENTO

- Il cono di sensibilità può variare in funzione dell'oggetto rilevato. Nel grafico sono indicate due curve tipiche del cono di sensibilità.
 - I coni di sensibilità di due diversi sensori ad ultrasuoni con la medesima frequenza di funzionamento NON devono intersecarsi, pena il cattivo funzionamento di entrambi.

<p>Dimensioni in mm</p>		
<p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p>		

Larghezza forcella	mm	40
Larghezza rilevamento	mm	~ 13 (±6.5)
Frequenza ultrasuoni	KHz	~ 130
Segnale di uscita	V	0...10
Tensione continua (Ripple ≤10%)	V	8 ÷ 30
Corrente assorbita @ 24VDC	mA	35
Indicatore alimentazione		Led giallo nel connettore
Temperatura operativa	°C	0 ÷ +60
Grado di protezione		IP65 (a richiesta IP67)
Materiale custodia		Alluminio anodizzato nero
Connettore		H1 - 4 pin

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H1

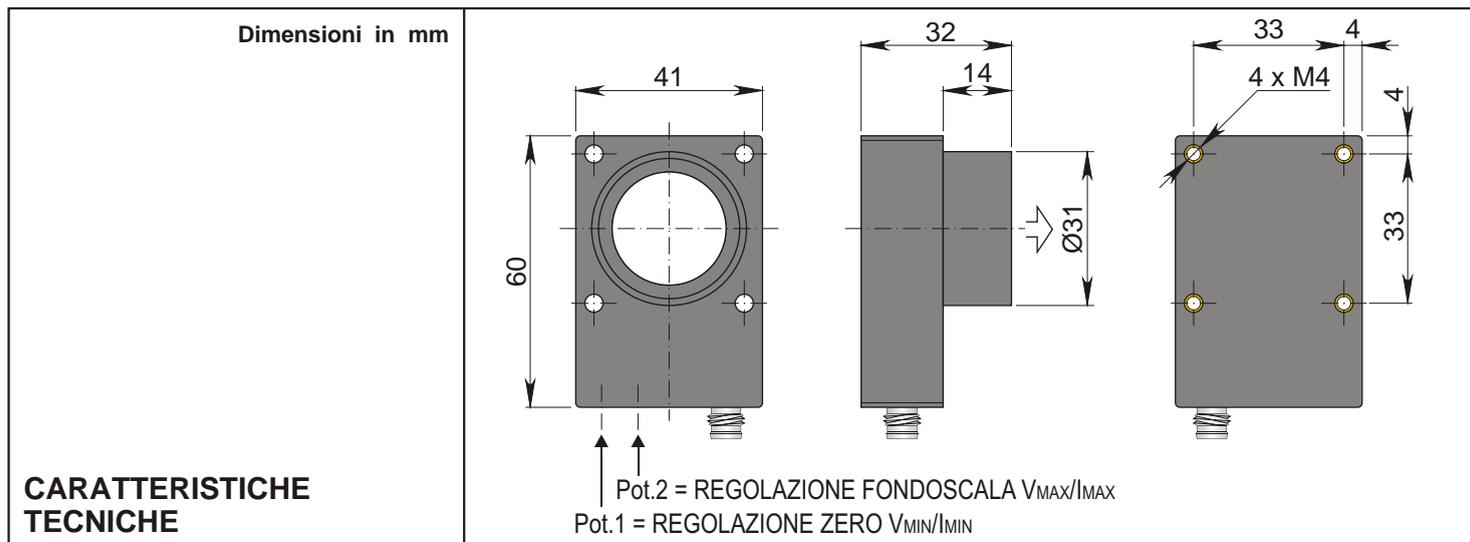
1 = Marrone / +24VDC
 2 = Bianco / uscita analogica 0...10V
 3 = Blu / 0V
 4 = Nero / ingresso sincronizzazione

AREA DI RILEVAMENTO

0 V DC

10 V DC

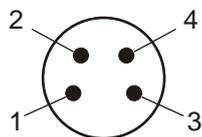
- 1 USCITA ANALOGICA 0...10V con regolazione dello "zero" (V_{MIN}) e del "Fondoscala" (V_{MAX})
- 1 USCITA ANALOGICA 4...20mA con regolazione dello "zero" (I_{MIN}) e del "fondoscala" (I_{MAX})
- CUSTODIA PLASTICA (POLIAMMIDE)



CARATTERISTICHE TECNICHE

SISTEMA DI RILEVAMENTO	RIFLESSIONE DIRETTA
Distanza di rilevamento regolabile (Sn) mm	80 ÷ 500
Uscita analogica (RL max.400 Ohm) mA	4...20
Uscita analogica (RL min.10 KOhm) V	0...10
Frequenza di funzionamento KHz	~ 180
Frequenza max. di lavoro Hz	~ 8
Tempo max. di commutazione (Ton) ms	~ 50
Tempo max. di commutazione (Toff) ms	~ 80
Tensione continua (Ripple $\leq 10\%$) V	15 ÷ 30
Assorbimento medio mA	~ 60
Temperatura operativa °C	-20 ÷ +50°C
Grado di protezione	IP67
Connettore	H1 - 4 pin

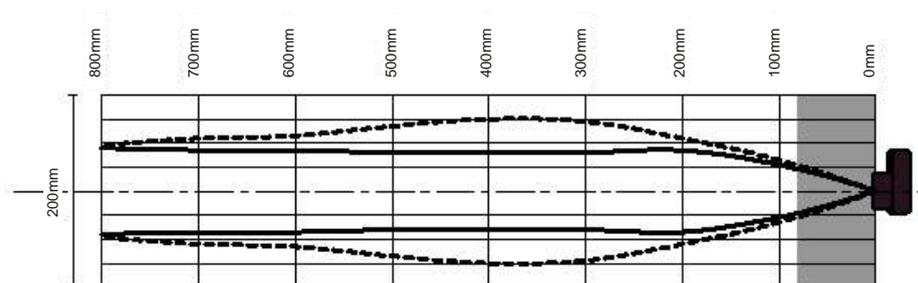
SCHEMA DI COLLEGAMENTO



VISTA DEL CONNETTORE MASCHIO H1

- 1 = Marrone / +
- 2 = Bianco / uscita analogica 0...10V
- 3 = Blu / -
- 4 = Nero / uscita analogica 4...20mA

AREA DI RILEVAMENTO



- Il cono di sensibilità può variare in funzione dell'oggetto rilevato. Nel grafico sono indicate due curve tipiche del cono di sensibilità.
- I coni di sensibilità di due diversi sensori ad ultrasuoni con la medesima frequenza di funzionamento NON devono intersecarsi, pena il cattivo funzionamento di entrambi.



AECO

20065 Inzago (MILANO) ITALY - Via G. Leopardi, 5
Tel. ++39 02 954381 - Fax ++39 02 9548528

www.aecosensors.com / email: aeco@aecosensors.com