

EVERY THING ULTRA SONIC

Estratto dal nostro catalogo online:

nero sensori ultrasonici

Aggiornato al: 2026-09-18



nero

Sensore ultrasonico M18: 4 raggi d'azione, 2 varianti di custodia, 2 modalità.

Caratteristiche speciali

Caratteristiche base

- > Variante con testina angolare 90°
- > Compatibilità ai requisiti UL per Canada e USA
- > 1 uscita di commutazione a commutazione pnp o npn
- > Uscita analogica 4–20 mA o 0–10 V
- > 4 raggi d'azione con un intervallo di misura da 20 mm a 1,3 m
- > Teach-in microsonic
- > Risoluzione 0,2 mm
- > Tensione d'esercizio 10–30 V

I sensori ad ultrasuoni serie »nero«

sono disponibili con un housing M18 in plastica. Esistono quattro taglie differenti di questi sensori ad ultrasuoni, che lavorano senza contatto e sono in grado di rilevare in modo affidabile oggetti da una distanza minima di 20 mm sino ad una distanza massima di 1.3 m.

Per la famiglia di sensori nero

sono disponibili 2 stadi di uscita e 4 raggi d'azione:



1 uscita di commutazione, in versione pnp oppure npn



1 uscita analogica 4–20 mA o 0–10 V

I sensori con uscita di commutazione conoscono tre modalità di funzionamento:

- punto di commutazione semplice
- barriera a riflessione a due vie
- modalità finestra

Teach-in di un punto di commutazione semplice

- Posizionare l'oggetto da rilevare (1) alla distanza desiderata
- Posare il pin 2 su +U_B per circa 3 secondi
- Quindi posare nuovamente il pin 2 su +U_B per circa 1 secondo



Teach-in di un punto di commutazione



Teach-in di una barriera a riflessione a due vie

Teach-in di una barriera a riflessione a due vie

con un riflettore montato fisso

- Posare il pin 2 su $+U_B$ per circa 3 secondi
- Quindi posare nuovamente il pin 2 su $+U_B$ per circa 10 secondi



Teach-in di una caratteristica analogica ovvero di una finestra con due punti di contatto

Per l'impostazione di una finestra

- Posizionare l'oggetto sul limite della finestra prossimo al sensore (1)
- Posare il pin 2 su $+U_B$ per circa 3 secondi
- Spostare quindi l'oggetto sul limite della finestra lontano dal sensore (2)
- Quindi posare nuovamente il pin 2 su $+U_B$ per circa 1 secondo

I contatti NA/NC

e la linea caratteristica ascendente/discendente si impostano anche via pin 2.

Un LED verde e uno giallo

indicano lo stato dell'uscita e supportano il Teach-in microsonic.

Hai esigenze speciali?

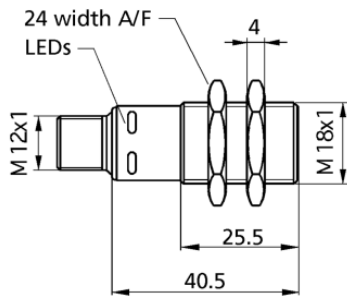
Niente di così semplice.

Con noi potete trovare facilmente una soluzione personalizzata.

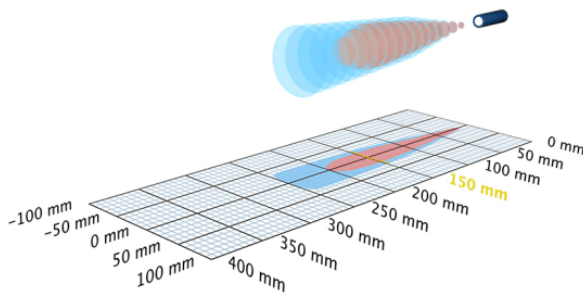
Parliamo della vostra applicazione: +49 231 97 51 51-82.

nero-15/CI

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x analogico 4-20 mA  250 mm

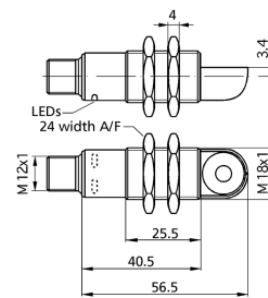
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

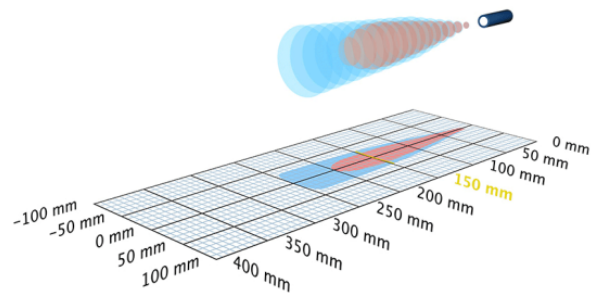
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	380 kHz
Zona cieca	20 mm
Raggio d'azione nominale	150 mm
Raggio d'azione limite	250 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-15/WK/CI

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x analogico 4-20 mA  250 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	380 kHz
Zona cieca	20 mm
Raggio d'azione nominale	150 mm
Raggio d'azione limite	250 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-15/WK/CI
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Accessori

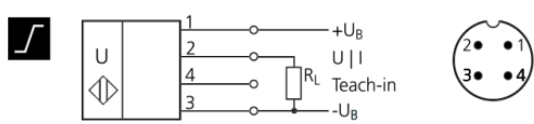
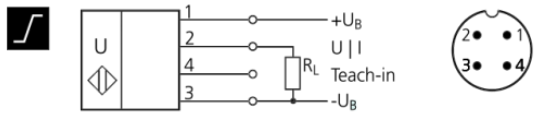
Accessori utilizzabili	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
------------------------	---

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

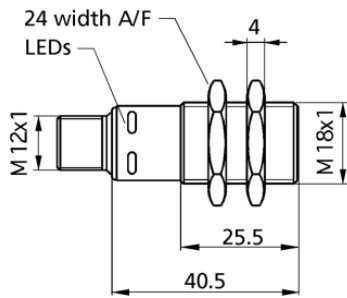
Assegnazione dei pin

Assegnazione dei pin

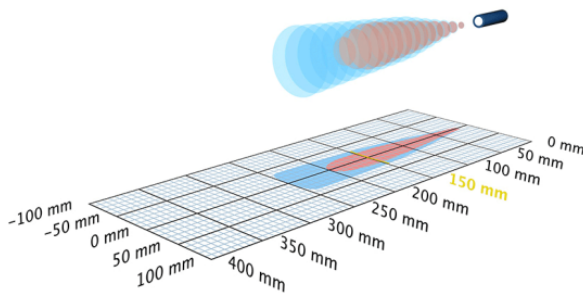


nero-15/CU

Disegno in scala



Campi di rilevamento



$\int \frac{1}{V}$ x analogico 0-10 V  250 mm

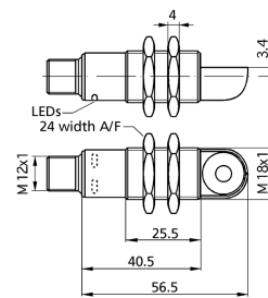
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

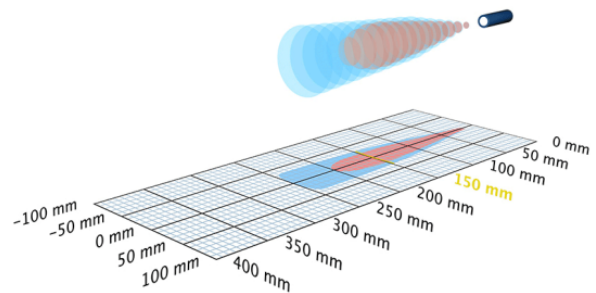
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	380 kHz
Zona cieca	20 mm
Raggio d'azione nominale	150 mm
Raggio d'azione limite	250 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-15/WK/CU

Disegno in scala



Campi di rilevamento



$\int \frac{1}{V}$ x analogico 0-10 V  250 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	380 kHz
Zona cieca	20 mm
Raggio d'azione nominale	150 mm
Raggio d'azione limite	250 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-15/WK/CU
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Accessori

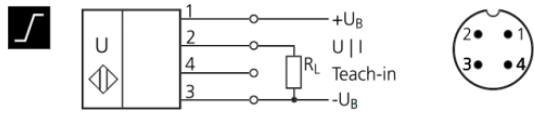
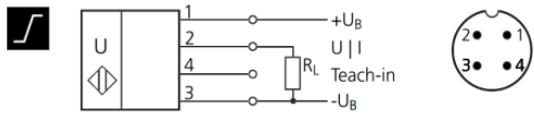
Accessori utilizzabili	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
------------------------	---

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

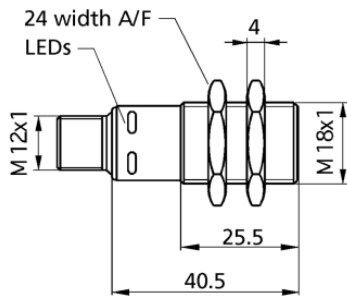
Assegnazione dei pin

Assegnazione dei pin

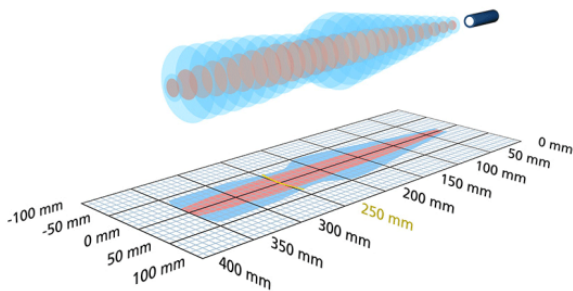


nero-25/CI

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x analogico 4-20 mA  350 mm

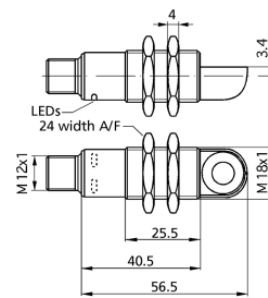
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

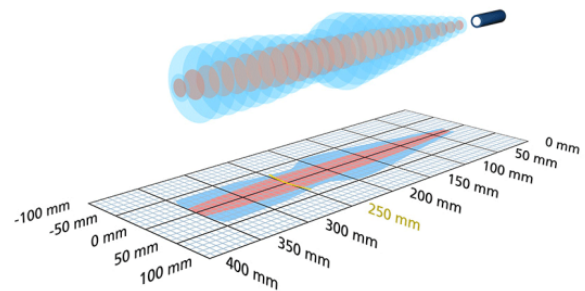
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	320 kHz
Zona cieca	30 mm
Raggio d'azione nominale	250 mm
Raggio d'azione limite	350 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-25/WK/CI

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x analogico 4-20 mA  350 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	320 kHz
Zona cieca	30 mm
Raggio d'azione nominale	250 mm
Raggio d'azione limite	350 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-25/WK/CI
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Accessori

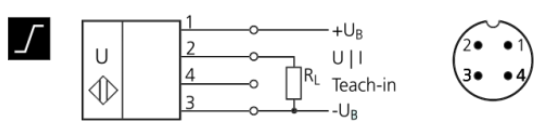
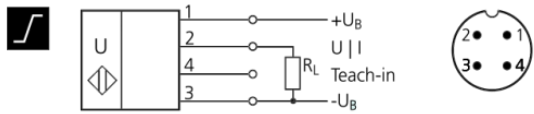
Accessori utilizzabili	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
------------------------	---

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

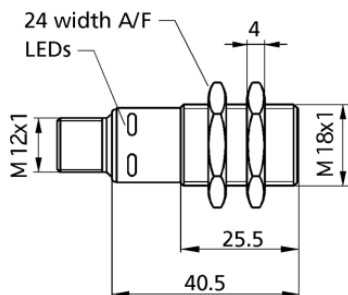
Assegnazione dei pin

Assegnazione dei pin

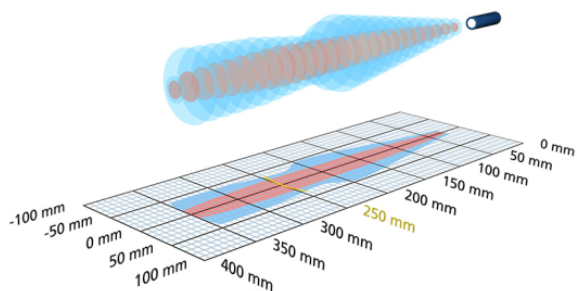


nero-25/CU

Disegno in scala



Campi di rilevamento



$\int$ 1 x analogico 0-10 V

$\square$ 350 mm

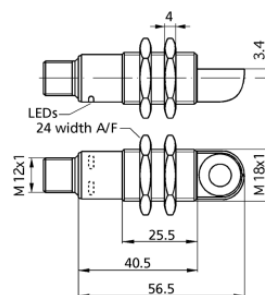
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

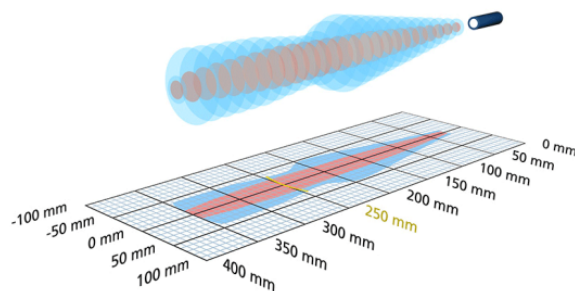
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	320 kHz
Zona cieca	30 mm
Raggio d'azione nominale	250 mm
Raggio d'azione limite	350 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-25/WK/CU

Disegno in scala



Campi di rilevamento



$\int$ 1 x analogico 0-10 V

$\square$ 350 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	320 kHz
Zona cieca	30 mm
Raggio d'azione nominale	250 mm
Raggio d'azione limite	350 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altre versioni	nero-25/WK/CU
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Accessori

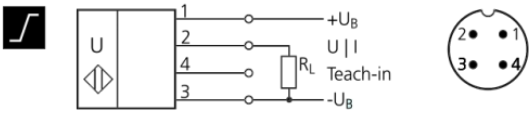
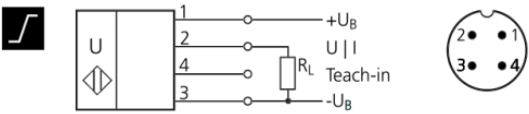
Accessori utilizzabili	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
------------------------	---

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

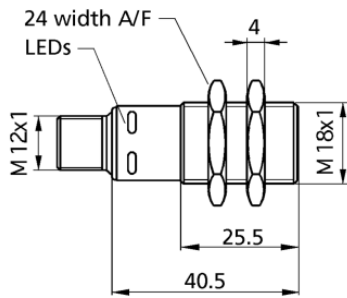
Assegnazione dei pin

Assegnazione dei pin

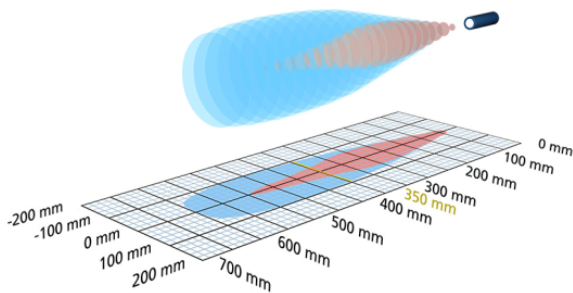


nero-35/CI

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x analogico 4-20 mA  600 mm

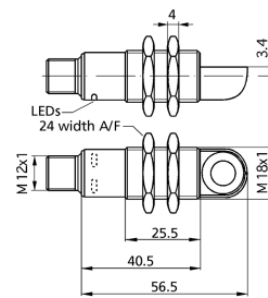
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

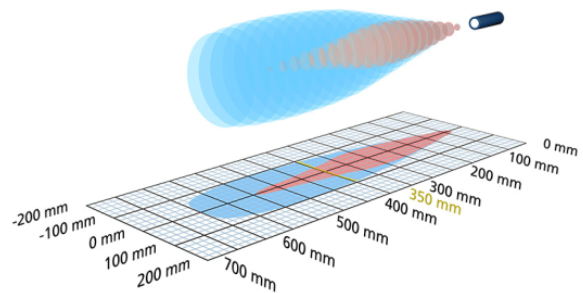
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	400 kHz
Zona cieca	65 mm
Raggio d'azione nominale	350 mm
Raggio d'azione limite	600 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-35/WK/CI

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x analogico 4-20 mA  600 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	400 kHz
Zona cieca	65 mm
Raggio d'azione nominale	350 mm
Raggio d'azione limite	600 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	64 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-35/WK/CI
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	64 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Accessori

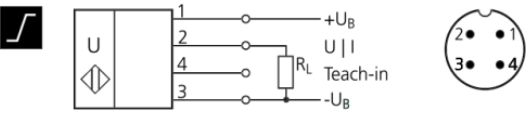
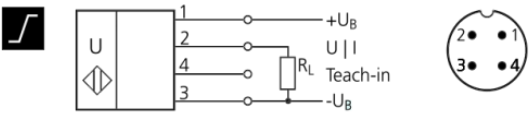
Accessori utilizzabili	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
------------------------	---

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

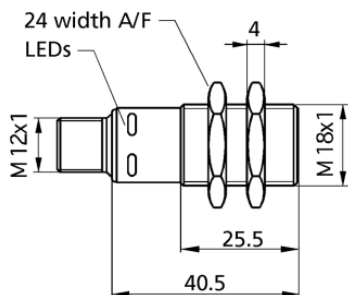
Assegnazione dei pin

Assegnazione dei pin

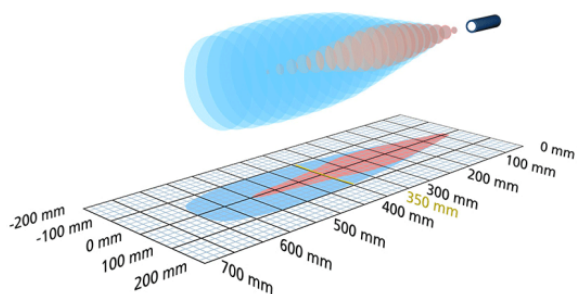


nero-35/CU

Disegno in scala



Campi di rilevamento



$\int$ 1 x analogico 0-10 V

$\square$ 600 mm

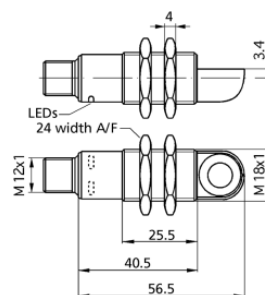
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

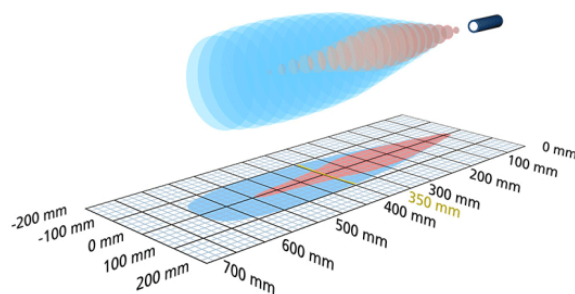
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	400 kHz
Zona cieca	65 mm
Raggio d'azione nominale	350 mm
Raggio d'azione limite	600 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-35/WK/CU

Disegno in scala



Campi di rilevamento



$\int$ 1 x analogico 0-10 V

$\square$ 600 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	400 kHz
Zona cieca	65 mm
Raggio d'azione nominale	350 mm
Raggio d'azione limite	600 mm
Risoluzione	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	64 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25° C fino a +70° C
Temperatura di immagazzinamento	-40° C fino a +85° C
Peso	15 g
Altri versioni	nero-35/WK/CU
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	64 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25° C fino a +70° C
Temperatura di immagazzinamento	-40° C fino a +85° C
Peso	20 g

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Accessori

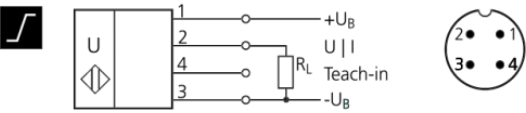
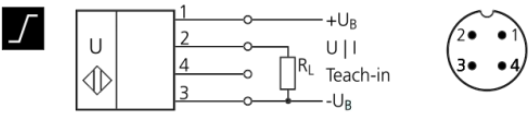
Accessori utilizzabili	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
------------------------	---

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

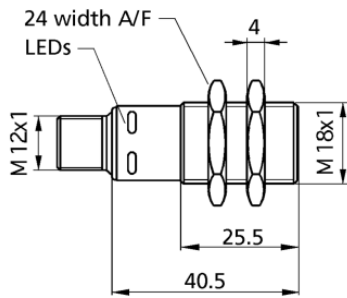
Assegnazione dei pin

Assegnazione dei pin

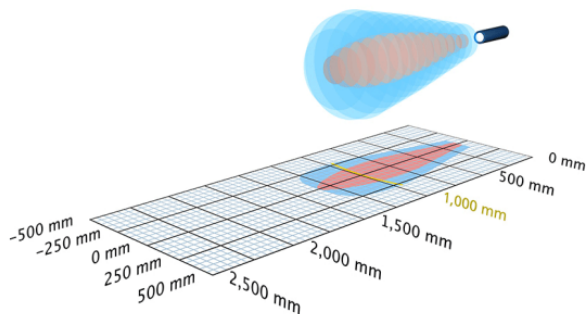


nero-100/CI

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x analogico 4-20 mA  1.300 mm

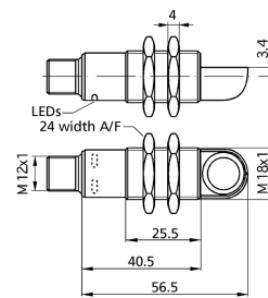
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

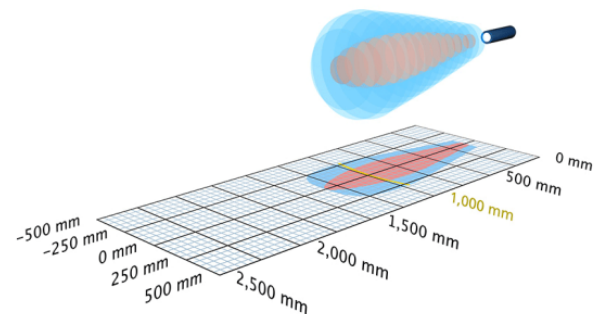
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	200 kHz
Zona cieca	120 mm
Raggio d'azione nominale	1.000 mm
Raggio d'azione limite	1.300 mm
Risoluzione	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-100/WK/CI

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x analogico 4-20 mA  1.300 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	200 kHz
Zona cieca	120 mm
Raggio d'azione nominale	1.000 mm
Raggio d'azione limite	1.300 mm
Risoluzione	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	80 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-100/WK/CI
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	80 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Accessori

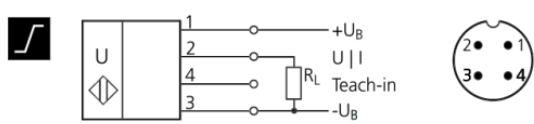
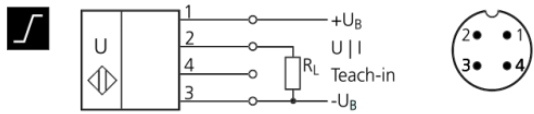
Accessori utilizzabili	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
------------------------	---

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

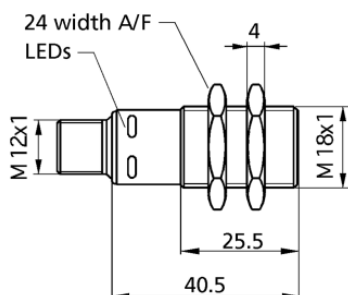
Assegnazione dei pin

Assegnazione dei pin

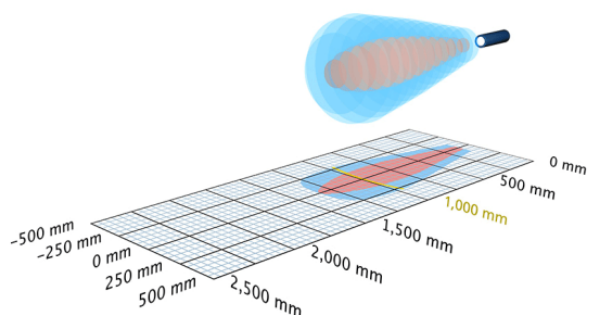


nero-100/cu

Disegno in scala



Campi di rilevamento



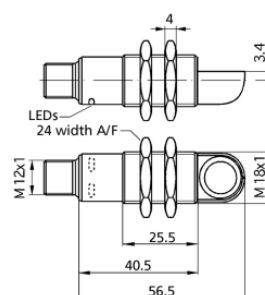
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

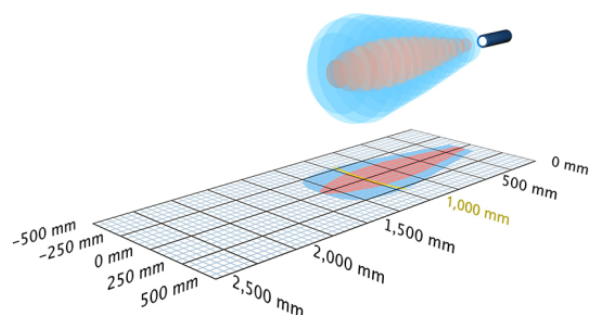
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	200 kHz
Zona cieca	120 mm
Raggio d'azione nominale	1.000 mm
Raggio d'azione limite	1.300 mm
Risoluzione	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
Ripetibilit�	� 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-100/WK/CU

Disegno in scala



Campi di rilevamento



Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	misurazione analogiche della distanza
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	200 kHz
Zona cieca	120 mm
Raggio d'azione nominale	1.000 mm
Raggio d'azione limite	1.300 mm
Risoluzione	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	80 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-100/WK/CU
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionabile
Tempo di risposta	80 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: state of output

Accessori

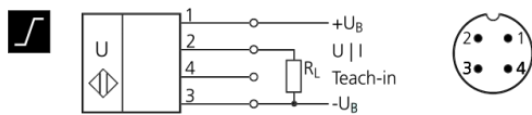
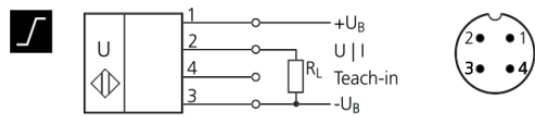
Accessori utilizzabili	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12
------------------------	---

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

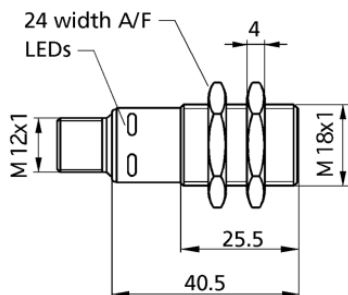
Assegnazione dei pin

Assegnazione dei pin

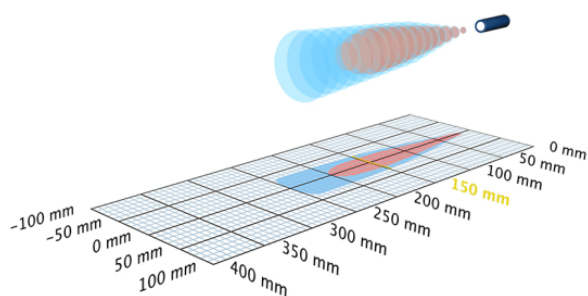


nero-15/CD

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x pnp

250 mm

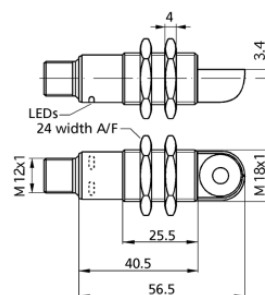
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

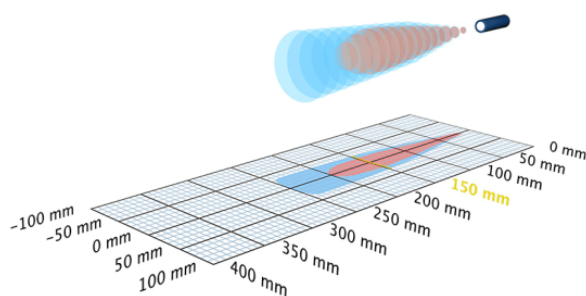
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	380 kHz
Zona cieca	25 mm
Raggio d'azione nominale	150 mm
Raggio d'azione limite	250 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-15/WK/CD

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x pnp

250 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	380 kHz
Zona cieca	25 mm
Raggio d'azione nominale	150 mm
Raggio d'azione limite	250 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
Isteresi di commutazione	2,0 ms
Frequenza di commutazione	25 Hz
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-15/WK/CD
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
Isteresi di commutazione	2,0 ms
Frequenza di commutazione	25 Hz
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

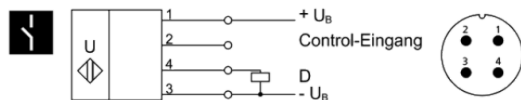
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

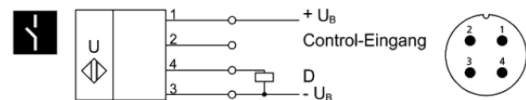
Assegnazione dei pin



Accessori

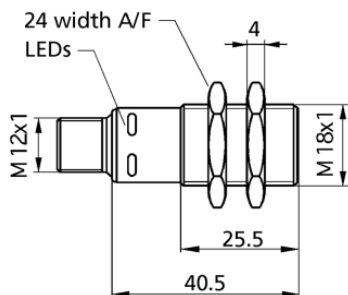
Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Assegnazione dei pin

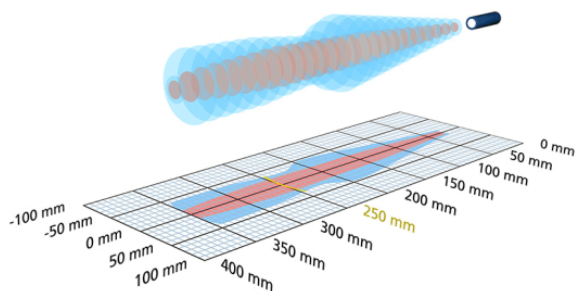


nero-25/CD

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x pnp



350 mm

Struttura

cilindrico M18

Modo operativo

senore di
prossimità/tastatore a rifles-
sione
barriera a riflessione
modalità finestra

Caratteristiche speciali

UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione

misurazione della durata
dell'eco

Frequenza ultrasonica

320 kHz

Zona cieca

30 mm

Raggio d'azione nominale

250 mm

Raggio d'azione limite

350 mm

Risoluzione

0,20 mm

Ripetibilità

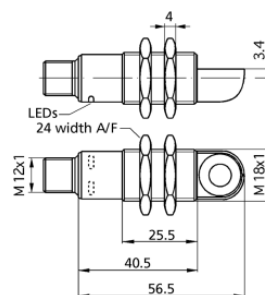
± 0,15 %

Precisione

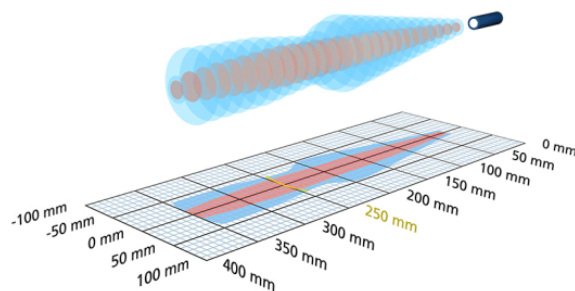
cambio della temperatura
0,17 %/K

nero-25/WK/CD

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x pnp



350 mm

Struttura

cilindrico M18

Modo operativo

senore di
prossimità/tastatore a rifles-
sione
barriera a riflessione
modalità finestra

Caratteristiche speciali

testina angolare 90°
UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione

misurazione della durata
dell'eco

Frequenza ultrasonica

320 kHz

Zona cieca

30 mm

Raggio d'azione nominale

250 mm

Raggio d'azione limite

350 mm

Risoluzione

0,20 mm

Ripetibilità

± 0,15 %

Precisione

cambio della temperatura
0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
Isteresi di commutazione	3 mm
Frequenza di commutazione	25 Hz
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-25/WK/CD
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
Isteresi di commutazione	3 mm
Frequenza di commutazione	25 Hz
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

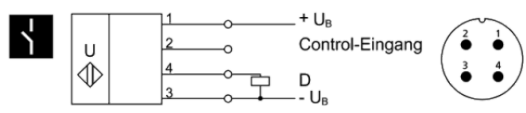
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

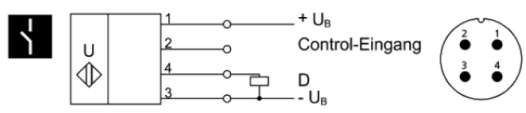
Assegnazione dei pin



Accessori

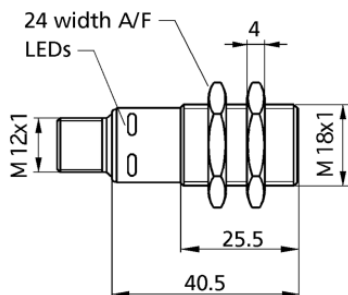
Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Assegnazione dei pin

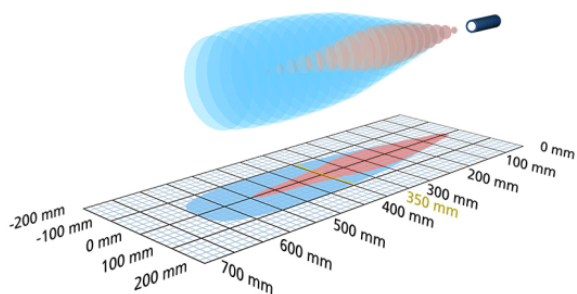


nero-35/CD

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x pnp



600 mm

Struttura

cilindrico M18

Modo operativo

senore di
prossimità/tastatore a rifles-
sione
barriera a riflessione
modalità finestra

Caratteristiche speciali

UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione

misurazione della durata
dell'eco

Frequenza ultrasonica

400 kHz

Zona cieca

65 mm

Raggio d'azione nominale

350 mm

Raggio d'azione limite

600 mm

Risoluzione

0,20 mm

Ripetibilità

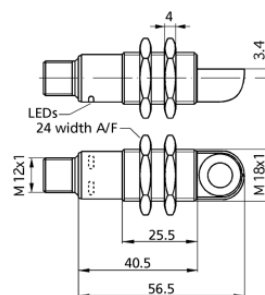
± 0,15 %

Precisione

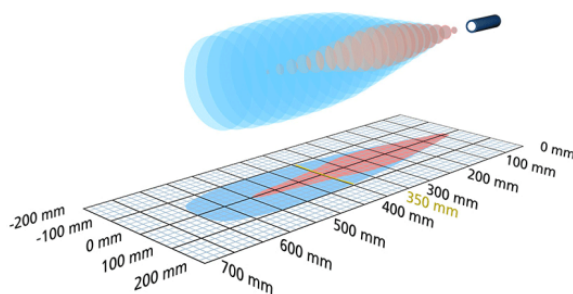
cambio della temperatura
0,17 %/K

nero-35/WK/CD

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x pnp



600 mm

Struttura

cilindrico M18

Modo operativo

senore di
prossimità/tastatore a rifles-
sione
barriera a riflessione
modalità finestra

Caratteristiche speciali

testina angolare 90°
UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione

misurazione della durata
dell'eco

Frequenza ultrasonica

400 kHz

Zona cieca

65 mm

Raggio d'azione nominale

350 mm

Raggio d'azione limite

600 mm

Risoluzione

0,20 mm

Ripetibilità

± 0,15 %

Precisione

cambio della temperatura
0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	≤ 40 mA
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: $I_{\max} = 200$ mA ($U_B - 2V$)
Isteresi di commutazione	5 mm
Frequenza di commutazione	12 Hz
Tempo di risposta	64 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25° C fino a $+70^\circ$ C
Temperatura di immagazzinamento	-40° C fino a $+85^\circ$ C
Peso	15 g
Altri versioni	nero-35/WK/CD
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	≤ 40 mA
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: $I_{\max} = 200$ mA ($U_B - 2V$)
Isteresi di commutazione	5 mm
Frequenza di commutazione	12 Hz
Tempo di risposta	64 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25° C fino a $+70^\circ$ C
Temperatura di immagazzinamento	-40° C fino a $+85^\circ$ C
Peso	20 g

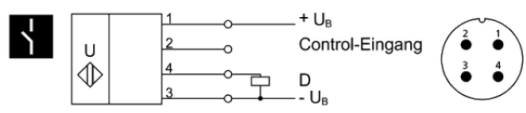
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

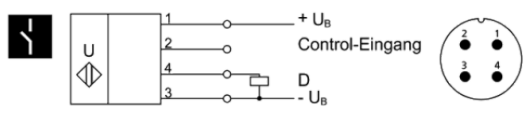
Assegnazione dei pin



Accessori

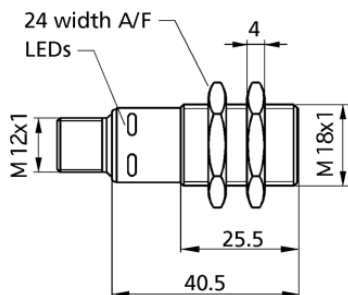
Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Assegnazione dei pin

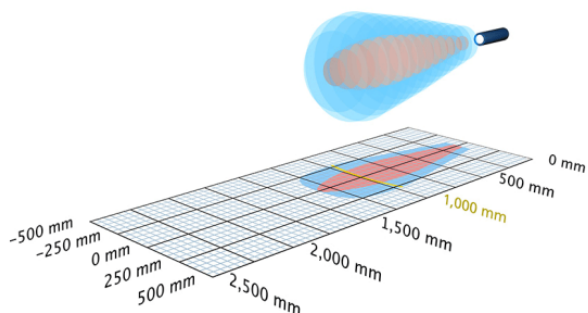


nero-100/CD

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x pnp

1.300 mm

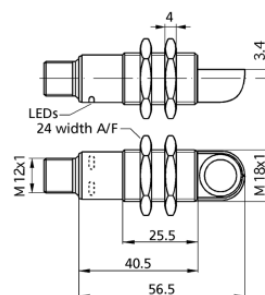
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

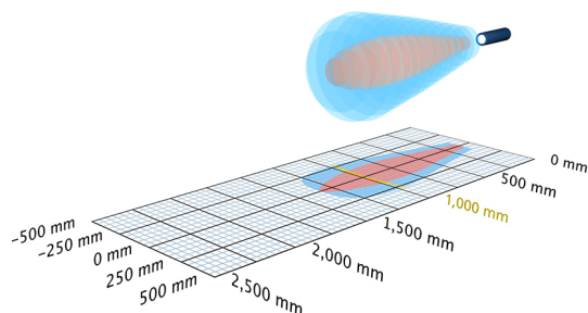
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	200 kHz
Zona cieca	120 mm
Raggio d'azione nominale	1.000 mm
Raggio d'azione limite	1.300 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-100/WK/CD

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x pnp

1.300 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	200 kHz
Zona cieca	120 mm
Raggio d'azione nominale	1.000 mm
Raggio d'azione limite	1.300 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
Isteresi di commutazione	20 mm
Frequenza di commutazione	10 Hz
Tempo di risposta	80 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-100/WK/CD
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($U_B - 2V$)
Isteresi di commutazione	20 mm
Frequenza di commutazione	10 Hz
Tempo di risposta	80 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

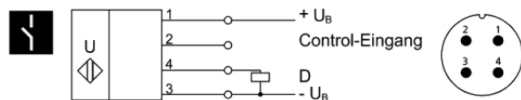
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

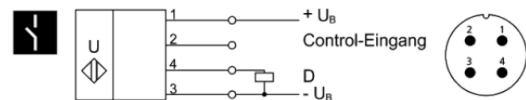
Assegnazione dei pin



Accessori

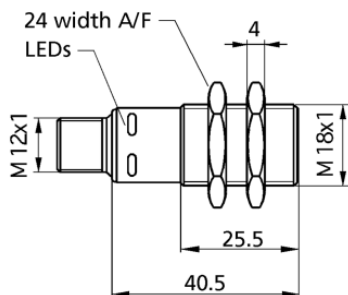
Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Assegnazione dei pin

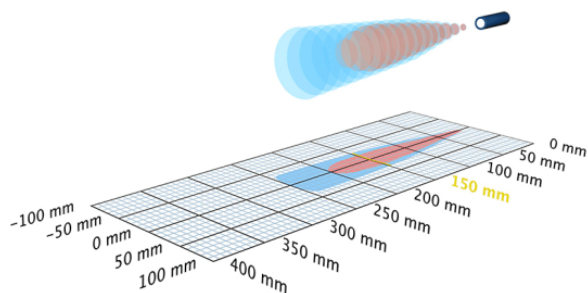


nero-15/CE

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x npn

250 mm

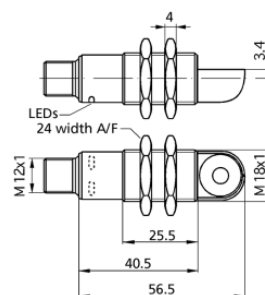
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

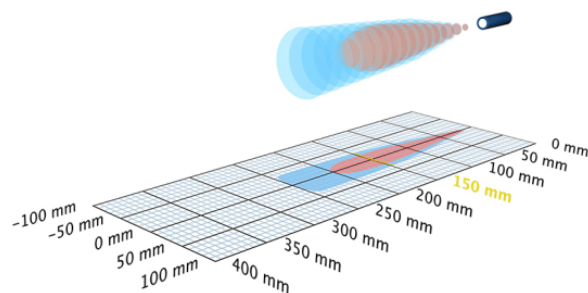
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	380 kHz
Zona cieca	25 mm
Raggio d'azione nominale	150 mm
Raggio d'azione limite	250 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-15/WK/CE

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x npn

250 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	380 kHz
Zona cieca	25 mm
Raggio d'azione nominale	150 mm
Raggio d'azione limite	250 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
Isteresi di commutazione	2,0 ms
Frequenza di commutazione	25 Hz
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-15/WK/CE
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
Isteresi di commutazione	2,0 ms
Frequenza di commutazione	25 Hz
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

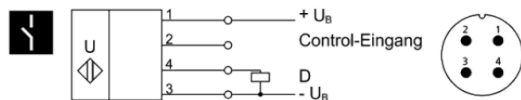
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

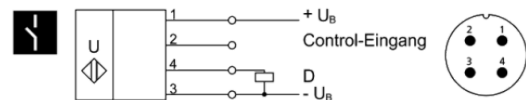
Assegnazione dei pin



Accessori

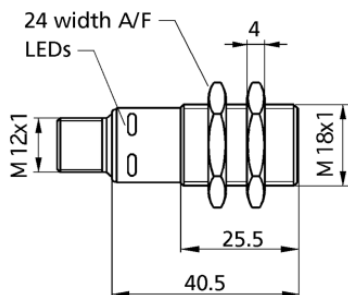
Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Assegnazione dei pin

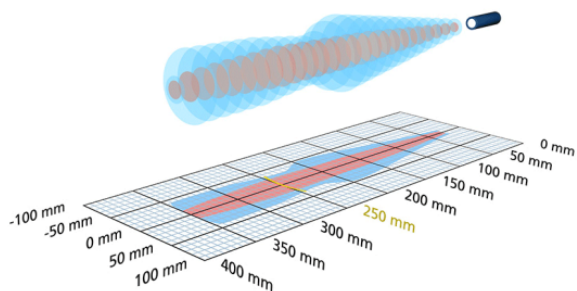


nero-25/CE

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x npn

350 mm

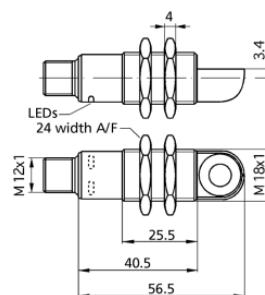
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

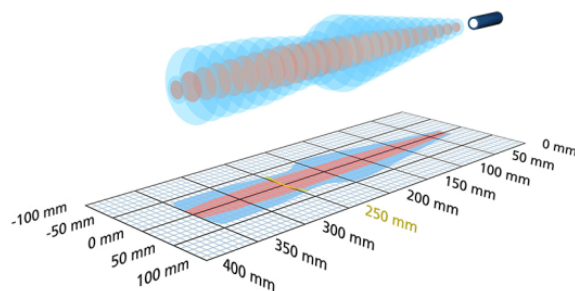
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	320 kHz
Zona cieca	30 mm
Raggio d'azione nominale	250 mm
Raggio d'azione limite	350 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-25/WK/CE

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x npn

350 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	320 kHz
Zona cieca	30 mm
Raggio d'azione nominale	250 mm
Raggio d'azione limite	350 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
Isteresi di commutazione	3 mm
Frequenza di commutazione	25 Hz
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-25/WK/CE
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
Isteresi di commutazione	3 mm
Frequenza di commutazione	25 Hz
Tempo di risposta	32 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

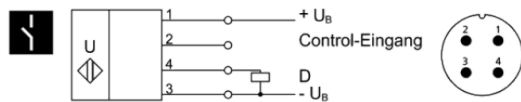
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

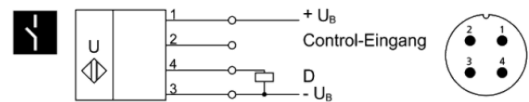
Assegnazione dei pin



Accessori

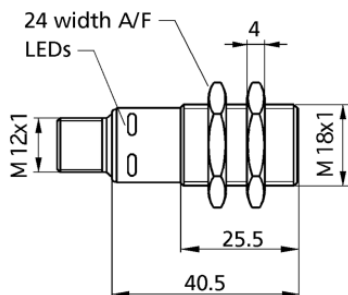
Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Assegnazione dei pin

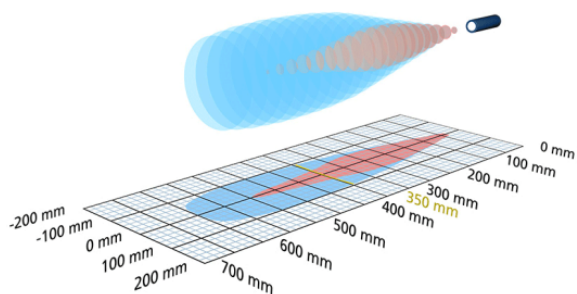


nero-35/CE

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x npn

600 mm

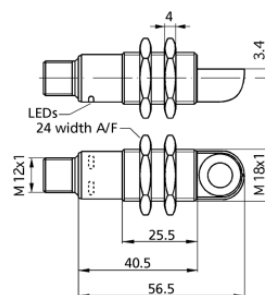
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

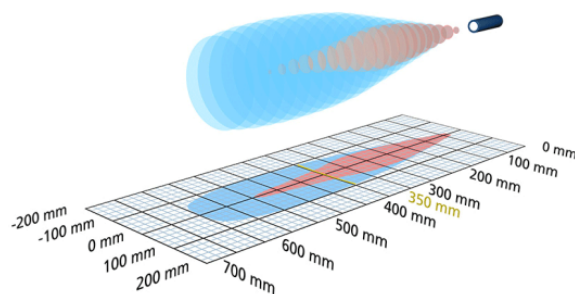
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	400 kHz
Zona cieca	65 mm
Raggio d'azione nominale	350 mm
Raggio d'azione limite	600 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-35/WK/CE

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x npn

600 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	400 kHz
Zona cieca	65 mm
Raggio d'azione nominale	350 mm
Raggio d'azione limite	600 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
Isteresi di commutazione	5 mm
Frequenza di commutazione	12 Hz
Tempo di risposta	64 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-100/WK/CE
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
Isteresi di commutazione	5 mm
Frequenza di commutazione	12 Hz
Tempo di risposta	64 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

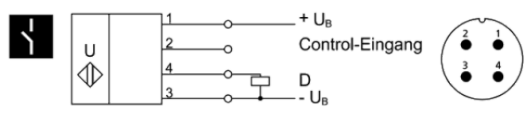
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

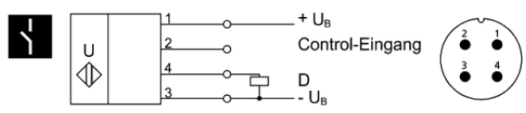
Assegnazione dei pin



Accessori

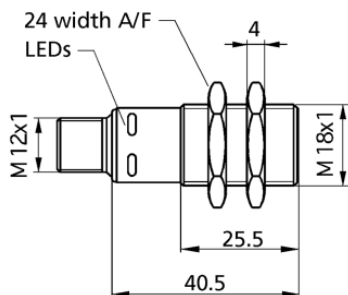
Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Assegnazione dei pin

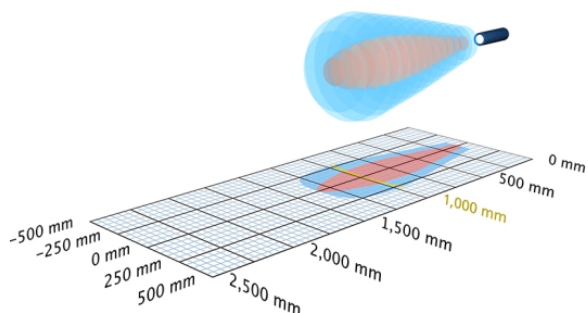


nero-100/CE

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x npn

1.300 mm

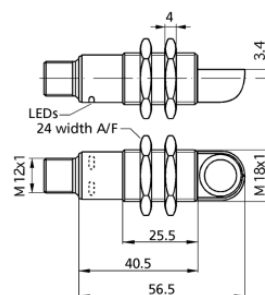
Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

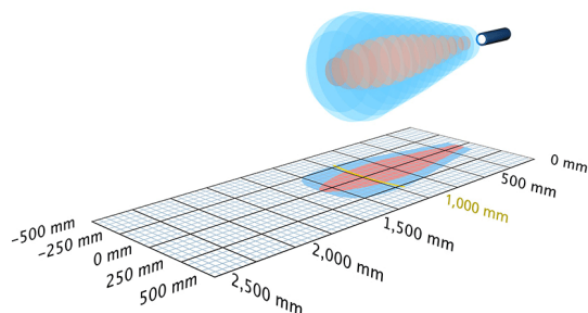
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	200 kHz
Zona cieca	120 mm
Raggio d'azione nominale	1.000 mm
Raggio d'azione limite	1.300 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

nero-100/WK/CE

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x npn

1.300 mm

Struttura	cilindrico M18
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a rifles- sione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	testina angolare 90° UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	200 kHz
Zona cieca	120 mm
Raggio d'azione nominale	1.000 mm
Raggio d'azione limite	1.300 mm
Risoluzione	0,20 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	cambio della temperatura 0,17 %/K

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
Isteresi di commutazione	20 mm
Frequenza di commutazione	10 Hz
Tempo di risposta	100 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	15 g
Altri versioni	nero-100/WK/CE
Altre versioni	testina angolare 90°

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	10 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	$\pm 10 \%$
Consumo di energia a vuoto	$\leq 40 \text{ mA}$
Tipo di connessione	connettore circolare M12 a 4 poli

Uscite

Uscite 1	Schaltausgang npn: $I_{\max} = 200 \text{ mA}$ ($-U_B+2V$)
Isteresi di commutazione	20 mm
Frequenza di commutazione	10 Hz
Tempo di risposta	100 ms
Ritardo disponibilità	$< 300 \text{ ms}$

Entrate

Entrata 1	Teach-in-Eingang
-----------	------------------

Custodia

Materiale	PBT
Trasformatore ultrasonico	poliuretano espanso, resine epossidiche con fibre di vetro
Classe di protezione secondo EN 60529	IP 67
Temperatura d'esercizio	-25°C fino a $+70^\circ \text{C}$
Temperatura di immagazzinamento	-40°C fino a $+85^\circ \text{C}$
Peso	20 g

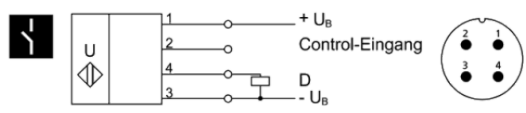
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	ingresso di controllo
Possibilità di regolazione	teach-in
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	1 x LED verde: in funzione, 1 x LED giallo: stato di commutazione

Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Assegnazione dei pin



Accessori

Accessori utilizzabili	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Assegnazione dei pin

