microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Uittreksel uit onze online-catalogus:

nero ultrasone sensoren

Stand: 2026-11-20

microsonic GmbH / Phoenixseestraße 7 / 44263 Dortmund / Germany / **T** +49 231 975151-0 / **F** +49 231 975151-51 / **E** info@microsonic.de
microsonic® ist eine eingetragene Marke der microsonic GmbH. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen vorbehalten.



nero

Ultrasoon sensor in de M18 behuizing: 4 detectie bereiken, 2 haaks of recht model, 2 uitgangssignalen.

Hoogtepunten

Basiskenmerken

- Variant met 90° hoekkop
- UL gecertificeerd volgens Canadese en Amerikaanse veiligheidsnorm
- 1 schakeluitgang pnp- of npn schakelend
- Analoge uitgang 4–20 mA of 0–10 V
- 4 detectiewijdtes met een meetgebied van 20 mm tot 1,3 m
- microsonic Teach-in
- Resolutie van 0,2 mm
- Bedrijfsspanning 10–30 V

nero ultrasone sensoren

zijn beschikbaar in kunststof M18 behuizing. Naast de axiale versie is er ook een variant met haakse kop met radiale detectierichting. De ultrasone naderingsschakelaars detecteren contactloos op betrouwbare wijze objecten binnen 4 meetbereiken van 20 mm tot 1.3 mm

Voor de nero sensorfamilie

kan gekozen worden uit 2 uitgangstrappen en 4 detectiewijdtes:



1 schakeluitgang, naar keuze in pnp- of npn-schakeltechniek



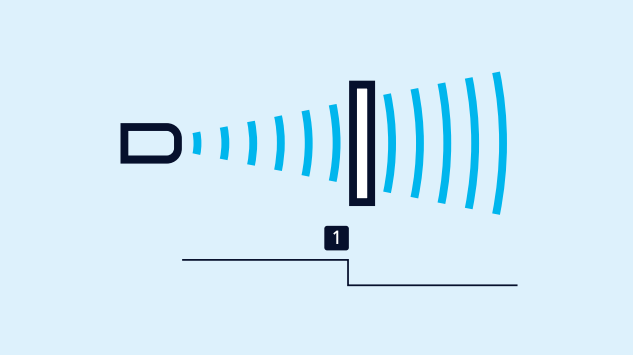
1 analoge uitgang 4–20 mA of 0–10 V

De sensoren met schakeluitgang kennen drie bedrijfsmodi:

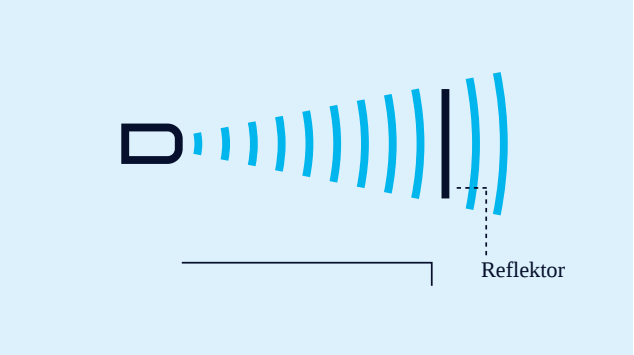
- enkelvoudig schakelpunt
- tweeweg-reflexbarrière
- Venstermodus

Teach-in van een enkelvoudig schakelpunt:

- Positioneer het te detecteren object (1) op de gewenste afstand
- Verbind pin 5 gedurende ca. 3 seconden met $+U_B$
- Tenslotte pin 5 nogmaals gedurende ca. 1 seconde met $+U_B$ verbinden



Teach-in van een schakelpunt

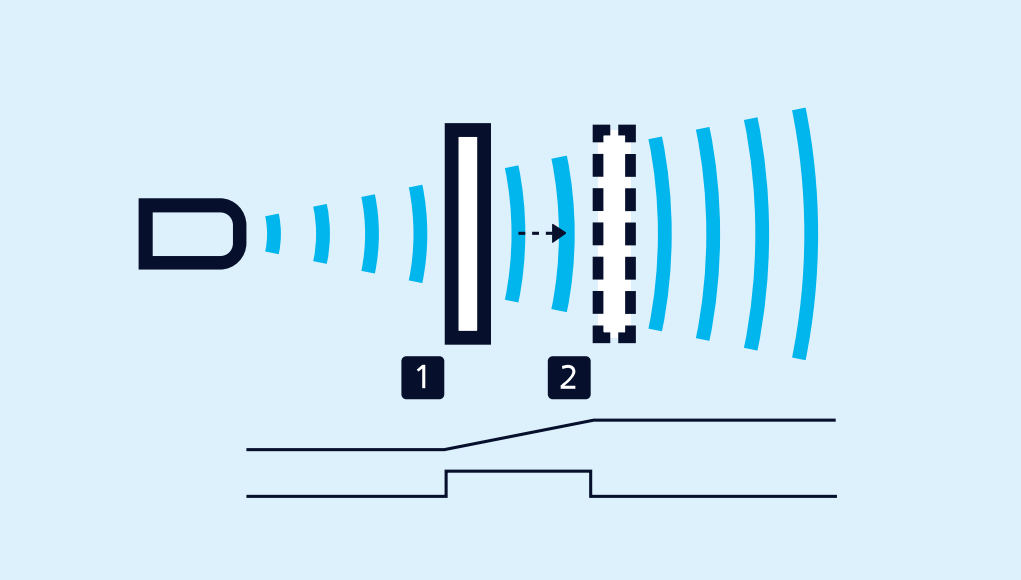


Teach-in van een tweeweg-reflexbarrière

Teach-in einer Zweiweg-Reflexionsschranke

met een vast gemonteerde reflector

- Verbind pin 5 gedurende ca. 3 seconden met $+U_B$
- Tenslotte pin 5 nogmaals gedurende ca. 10 seconden met $+U_B$ verbinden



Teach-in van een analoge karakteristiek of van een venster met twee schakelpunten

Voor de instelling van een venster

- Positioneer het object op de dichtbij de sensor gelegen venstergrens (1)
- Verbind pin 5 gedurende ca. 3 seconden met +UB
- Verschuif dan het object op de ver van de sensor gelegen venstergrens (2)
- Tenslotte pin 5 nogmaals gedurende ca. 1 seconde met +UB verbinden

Opener/Sluiter

en stijgende/dalende analoge karakteristiek kunnen eveneens met pin 5 worden ingesteld.

Een groene en een gele LED

geven de toestand van de uitgang weer en ondersteunen de microsonic Teach-in.

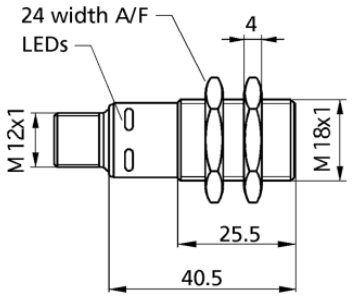
Heeft u speciale wensen?

Zo simpel is het niet.

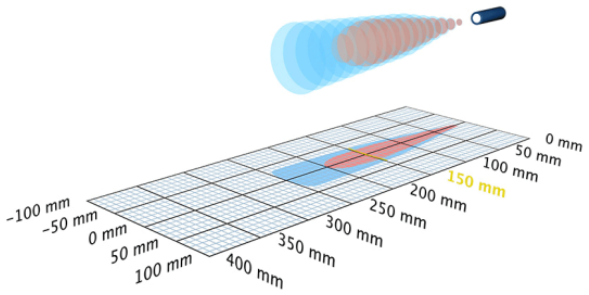
Bij ons vindt u eenvoudig een individuele oplossing. Laten we het eens hebben over uw toepassing: +49 231 97 51 51-82.

nero-15/CD

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 250 mm

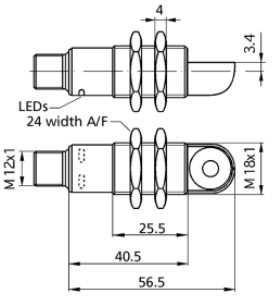
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

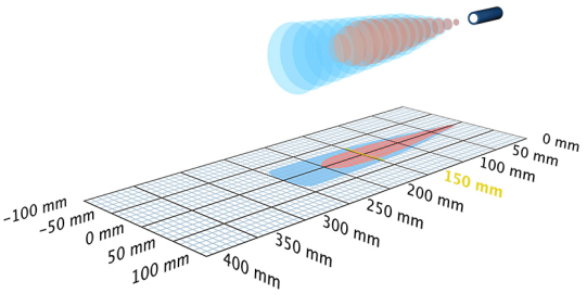
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	380 kHz
Blinde zone	25 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	150 mm
Grenstastwijdte	250 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-15/WK/CD

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 250 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	380 kHz
Blinde zone	25 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	150 mm
Grenstastwijdte	250 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V)
Schakelhysterese	2,0 mm
Schakelfrequentie	25 Hz
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-15/WK/CD
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V)
Schakelhysterese	2,0 mm
Schakelfrequentie	25 Hz
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

Gewicht	20 g

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

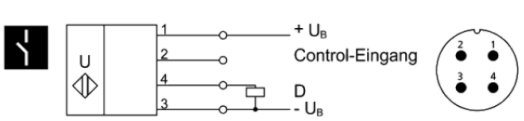
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

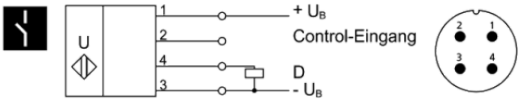
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

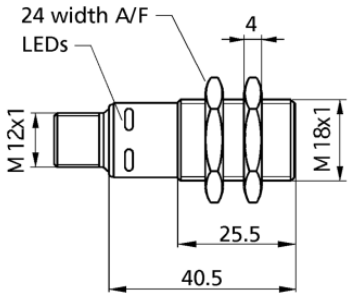


Pin-toewijzing

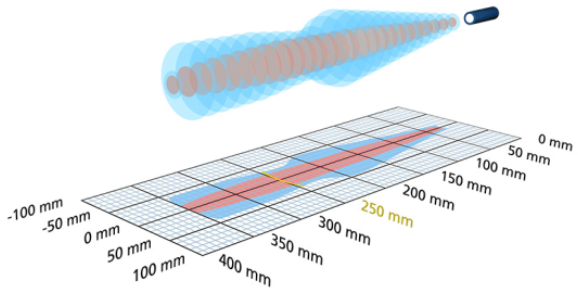


nero-25/CD

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 350 mm

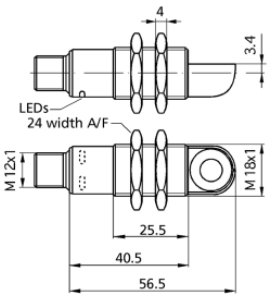
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

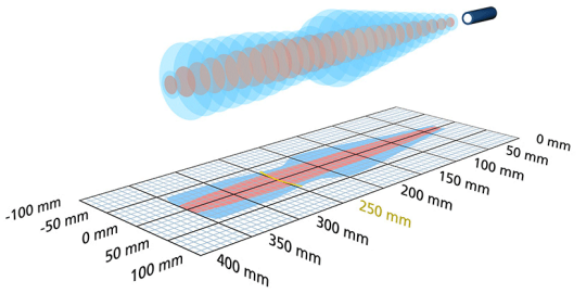
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	30 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
Grenstastwijdte	350 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-25/WK/CD

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 350 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	30 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
Grenstastwijdte	350 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V)
Schakelhysterese	3 mm
Schakelfrequentie	25 Hz
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-25/WK/CD
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V)
Schakelhysterese	3 mm
Schakelfrequentie	25 Hz
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

Gewicht	20 g

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

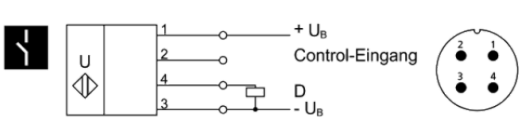
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

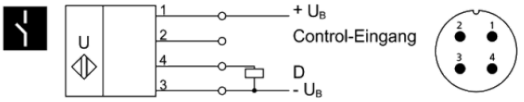
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

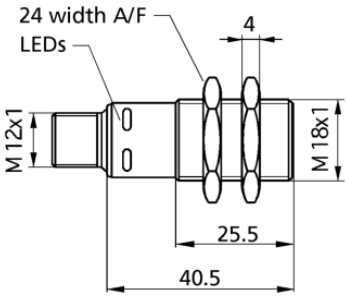


Pin-toewijzing

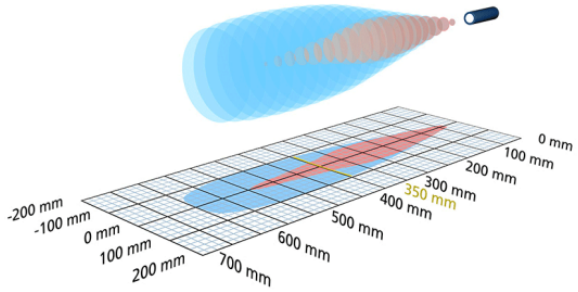


nero-35/CD

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 600 mm

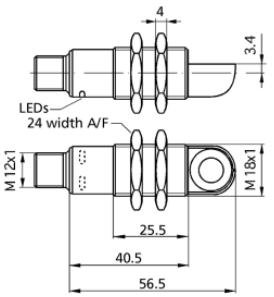
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

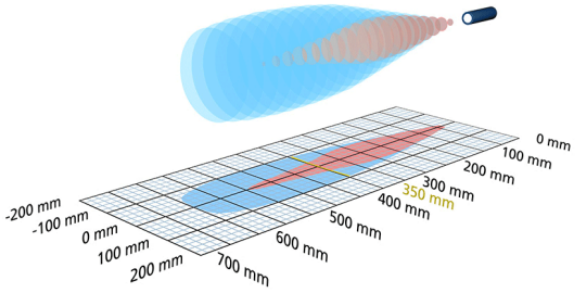
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-35/WK/CD

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 600 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V)
Schakelhysterese	5 mm
Schakelfrequentie	12 Hz
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-35/WK/CD
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V)
Schakelhysterese	5 mm
Schakelfrequentie	12 Hz
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

Gewicht	20 g

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

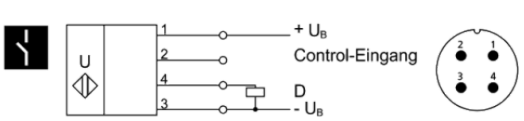
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

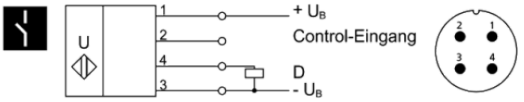
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

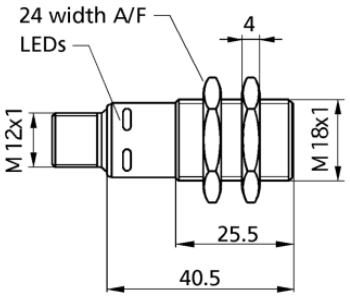


Pin-toewijzing

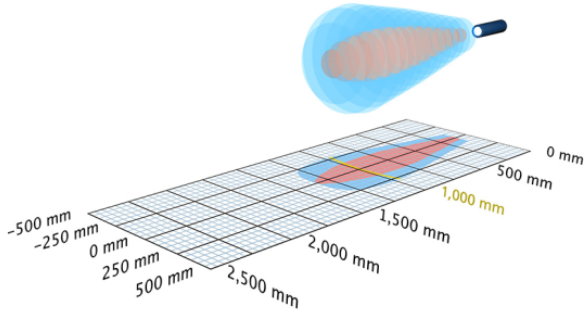


nero-100/CD

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 1.300 mm

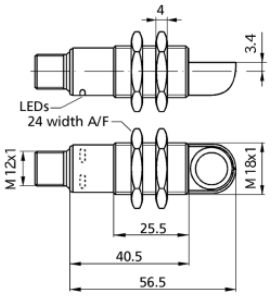
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

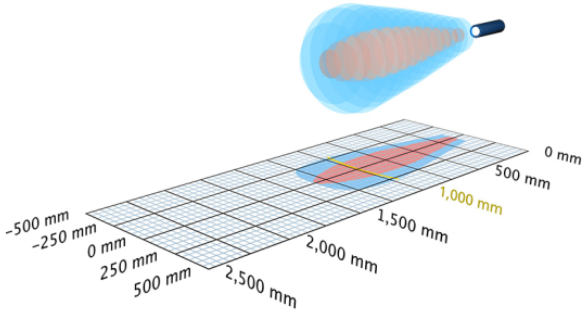
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	200 kHz
Blinde zone	120 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	1.000 mm
Grenstastwijdte	1.300 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-100/WK/CD

Schaaltekening



Detectiezone



1 x pnp | 1.300 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	200 kHz
Blinde zone	120 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	1.000 mm
Grenstastwijdte	1.300 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V)
Schakelhysterese	20 mm
Schakelfrequentie	10 Hz
Reactietijd	80 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-100/WK/CD
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	schakeluitgang pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V)
Schakelhysterese	20 mm
Schakelfrequentie	10 Hz
Reactietijd	80 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

Gewicht	20 g

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

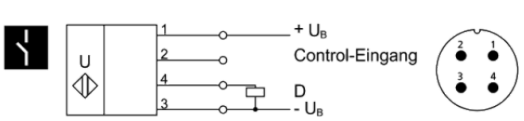
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

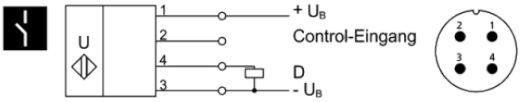
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

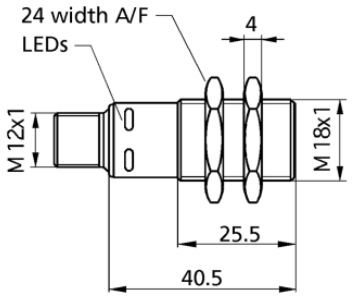


Pin-toewijzing

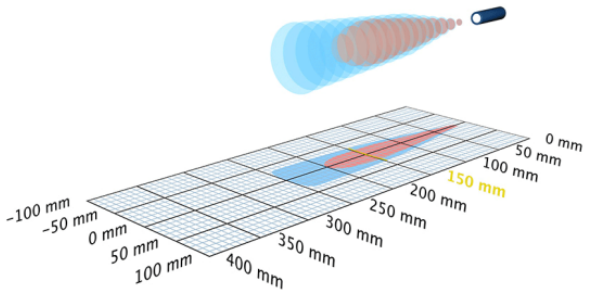


nero-15/CE

Schaaltekening



Detectiezone



1 x npn | 250 mm

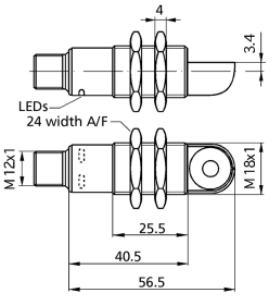
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

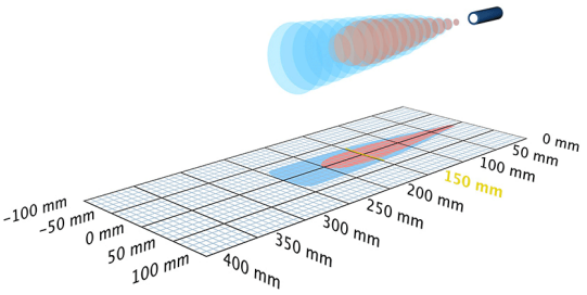
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	380 kHz
Blinde zone	25 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	150 mm
Grenstastwijdte	250 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-15/WK/CE

Schaaltekening



Detectiezone



1 x npn | 250 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	380 kHz
Blinde zone	25 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	150 mm
Grenstastwijdte	250 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Schaltausgang npn: I_{max} = 200 mA (-U_B+2V)
Schakelhysterese	2,0 mm
Schakelfrequentie	25 Hz
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-15/WK/CE
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Schaltausgang npn: I_{max} = 200 mA (-U_B+2V)
Schakelhysterese	2,0 mm
Schakelfrequentie	25 Hz
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

Gewicht	20 g

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

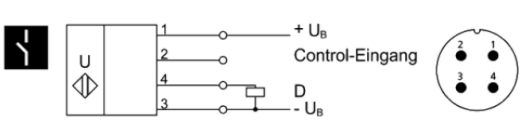
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

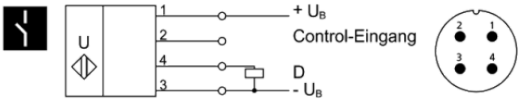
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

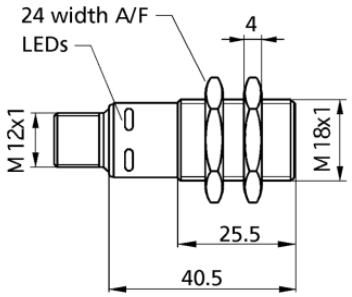


Pin-toewijzing

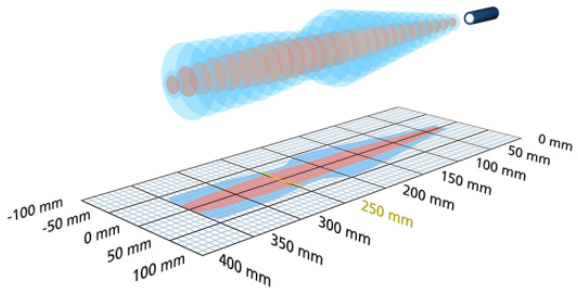


nero-25/CE

Schaaltekening



Detectiezone



1 x npn | 350 mm

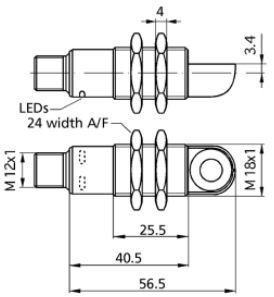
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

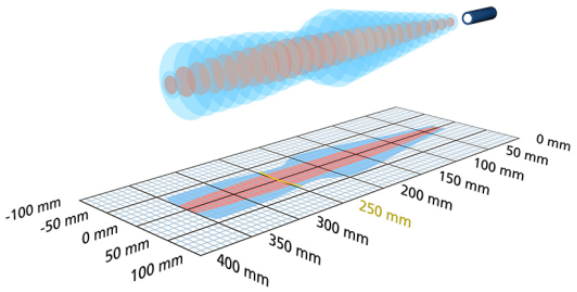
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	30 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
Grenstastwijdte	350 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-25/WK/CE

Schaaltekening



Detectiezone



1 x npn | 350 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	30 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
Grenstastwijdte	350 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Schaltausgang npn: I_{max} = 200 mA (-U_B+2V)
Schakelhysterese	3 mm
Schakelfrequentie	25 Hz
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-25/WK/CE
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Schaltausgang npn: I_{max} = 200 mA (-U_B+2V)
Schakelhysterese	3 mm
Schakelfrequentie	25 Hz
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

Gewicht	20 g

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

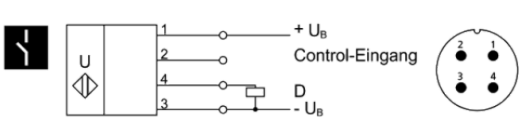
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

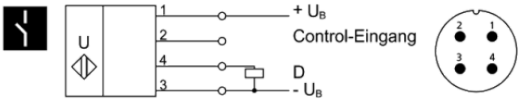
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

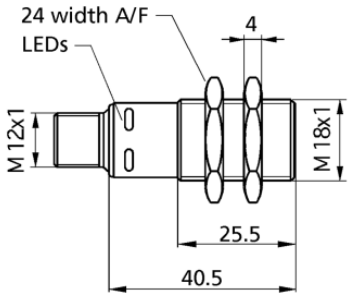


Pin-toewijzing

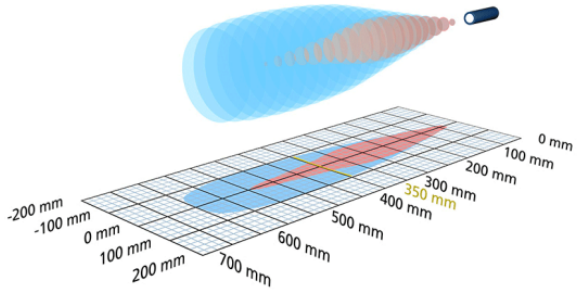


nero-35/CE

Schaaltekening



Detectiezone



1 x npn | 600 mm

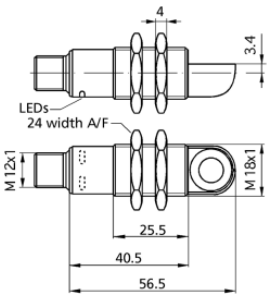
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

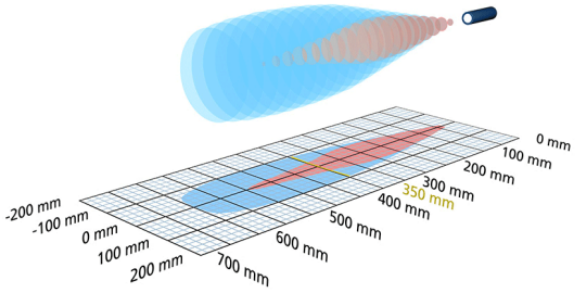
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-35/WK/CE

Schaaltekening



Detectiezone



1 x npn | 600 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Schaltausgang npn: I_{max} = 200 mA (-U_B+2V)
Schakelhysterese	5 mm
Schakelfrequentie	12 Hz
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-100/WK/CE
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Schaltausgang npn: I_{max} = 200 mA (-U_B+2V)
Schakelhysterese	5 mm
Schakelfrequentie	12 Hz
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

Gewicht	20 g

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

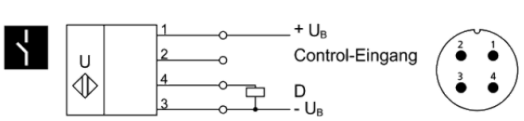
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

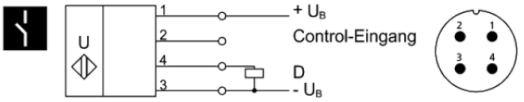
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

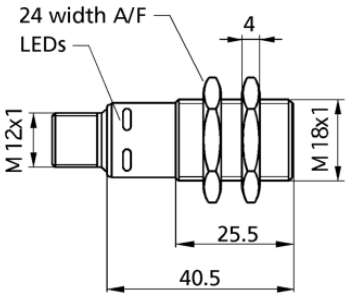


Pin-toewijzing

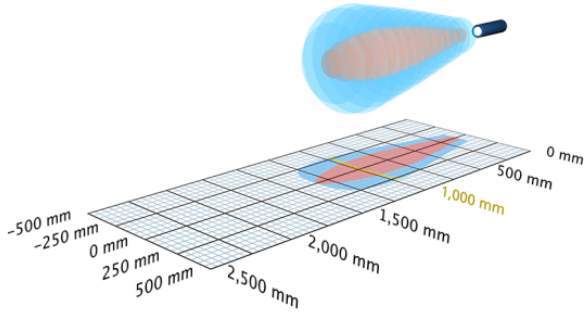


nero-100/CE

Schaaltekening



Detectiezone



1 x npn | 1.300 mm

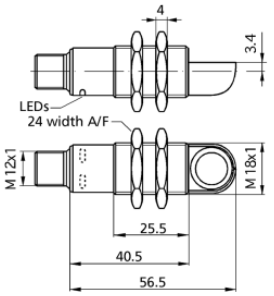
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

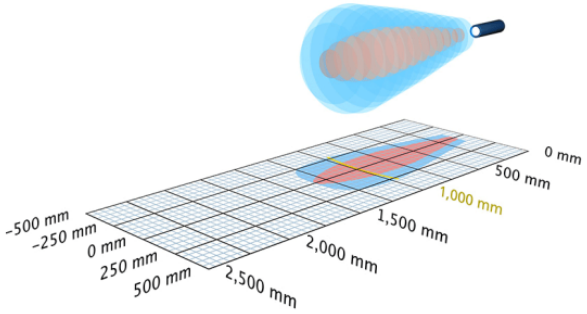
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	200 kHz
Blinde zone	120 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	1.000 mm
Grenstastwijdte	1.300 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-100/WK/CE

Schaaltekening



Detectiezone



1 x npn | 1.300 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus naderingsschakelaar/reflexsensor reflectiebarrière venstermodus	
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	200 kHz
Blinde zone	120 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	1.000 mm
Grenstastwijdte	1.300 mm
Resolutie	0,20 mm
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Schaltausgang npn: I_{max} = 200 mA (-U_B+2V)
Schakelhysterese	20 mm
Schakelfrequentie	10 Hz
Reactietijd	100 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-100/WK/CE
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	Schaltausgang npn: I_{max} = 200 mA (-U_B+2V)
Schakelhysterese	20 mm
Schakelfrequentie	10 Hz
Reactietijd	100 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C

Gewicht	20 g

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	1 x LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: schakeltoestand

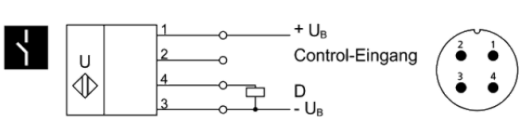
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

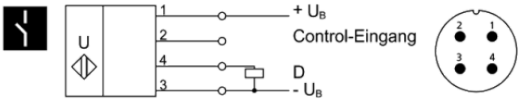
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18
	KST4A-2/M12
	KST4A-5/M12
	KST4G-2/M12
	KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

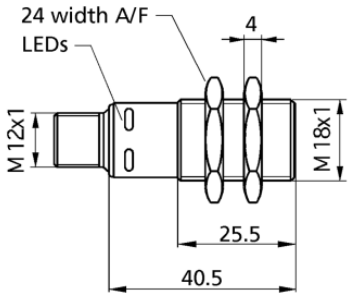


Pin-toewijzing

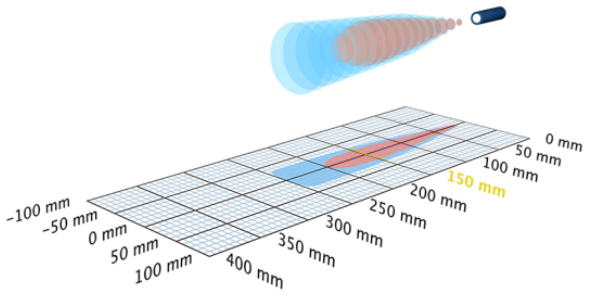


nero-15/CI

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 4-20 mA

250 mm

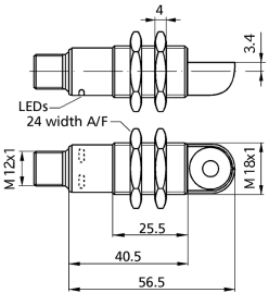
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

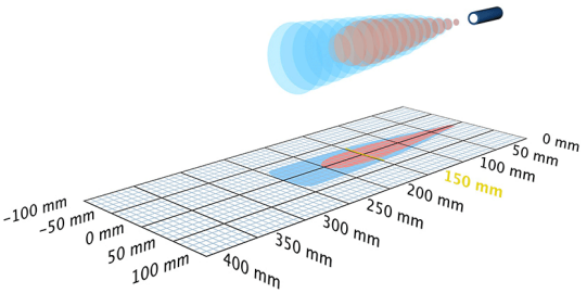
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	380 kHz
Blinde zone	20 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	150 mm
Grenstastwijdte	250 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-15/WK/CI

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 4-20 mA

250 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	380 kHz
Blinde zone	20 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	150 mm
Grenstastwijdte	250 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-15/WK/CI
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	20 g

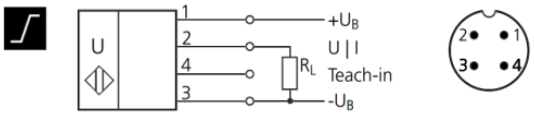
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

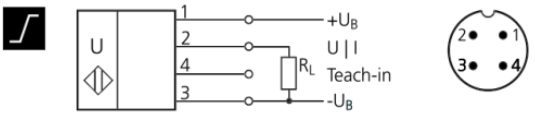
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

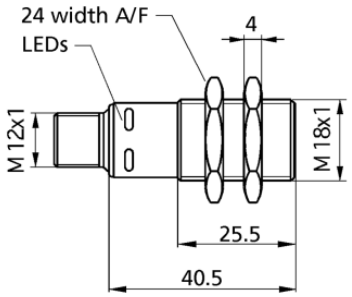


Pin-toewijzing

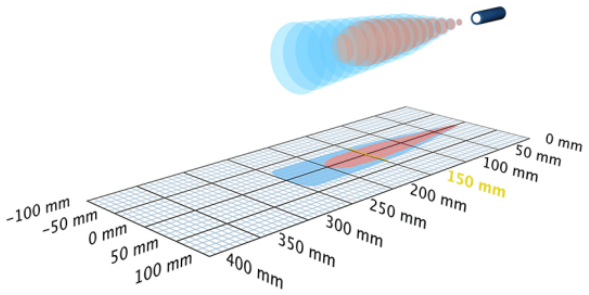


nero-15/CU

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 0-10 V | 250 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

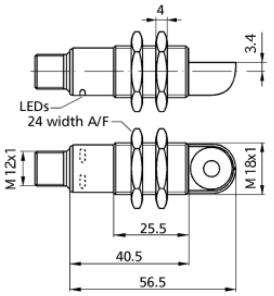
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	380 kHz
Blinde zone	20 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	150 mm
Grenstastwijdte	250 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

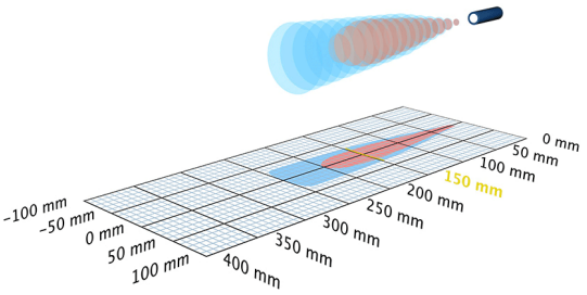
Bedrijfsspanning U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

nero-15/WK/CU

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 0-10 V | 250 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	380 kHz
Blinde zone	20 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	150 mm
Grenstastwijdte	250 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.297 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang Spanning: 0-10 V, kortsluit-vast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-15/WK/CU
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang Spanning: 0-10 V, kortsluit-vast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	20 g

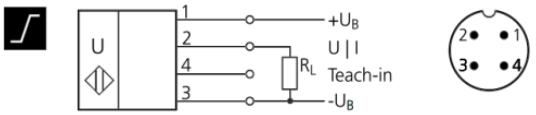
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

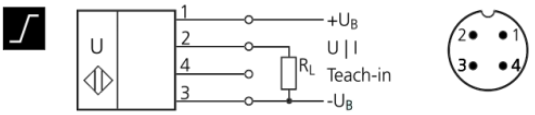
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

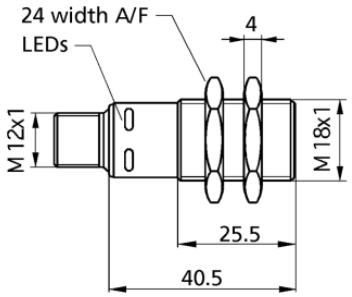


Pin-toewijzing

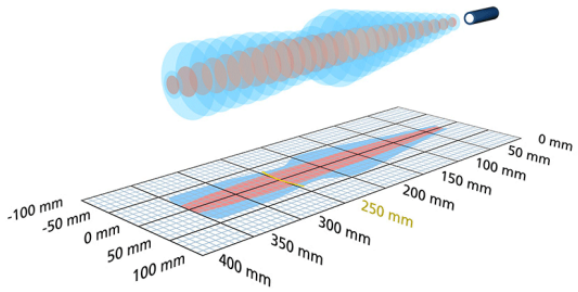


nero-25/CI

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 4-20 mA

350 mm

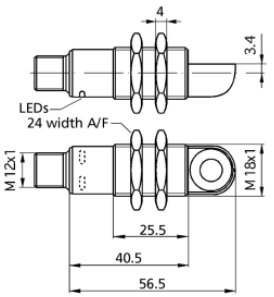
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

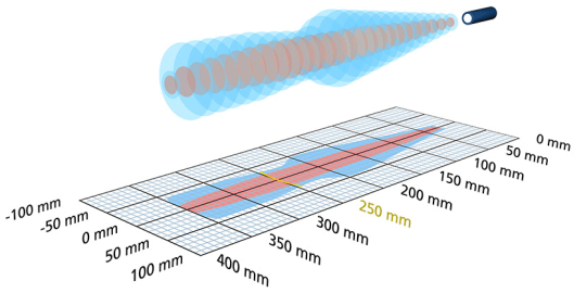
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	30 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
Grenstastwijdte	350 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-25/WK/CI

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 4-20 mA

350 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	30 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
Grenstastwijdte	350 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-25/WK/CI
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	20 g

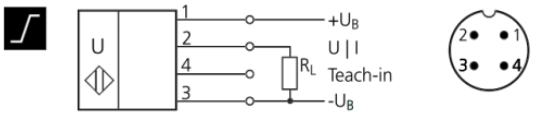
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

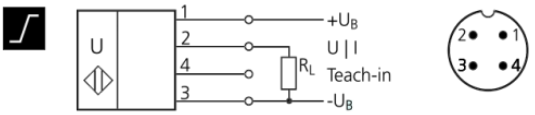
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

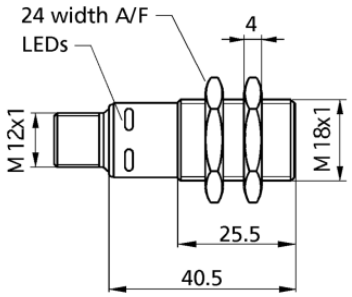


Pin-toewijzing

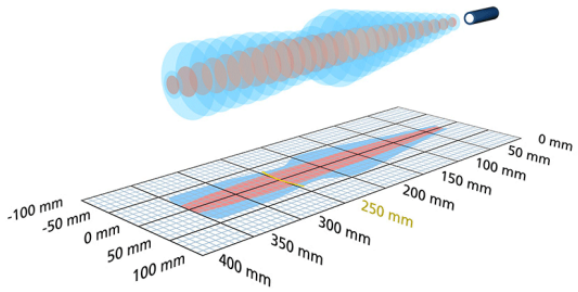


nero-25/CU

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 0-10 V | 350 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

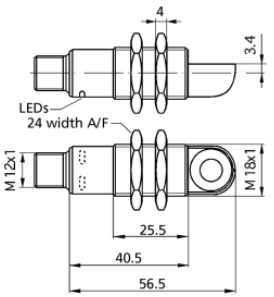
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	30 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
Grenstastwijdte	350 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

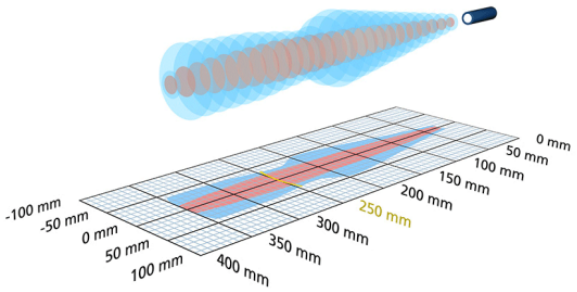
Bedrijfsspanning U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

nero-25/WK/CU

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 0-10 V | 350 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	320 kHz
Blinde zone	30 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	250 mm
Grenstastwijdte	350 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.413 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang Spanning: 0-10 V, kortsluit-vast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-25/WK/CU
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang Spanning: 0-10 V, kortsluit-vast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	32 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	20 g

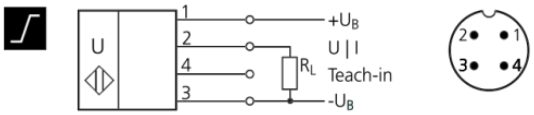
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

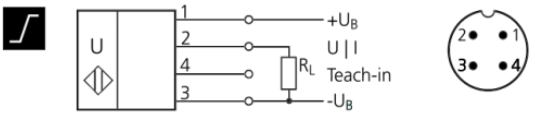
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

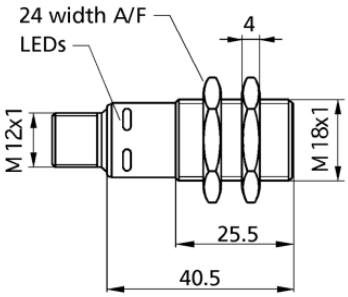


Pin-toewijzing

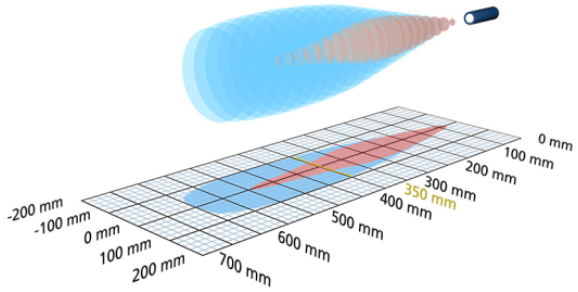


nero-35/CI

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 4-20 mA

600 mm

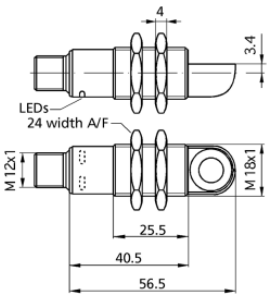
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

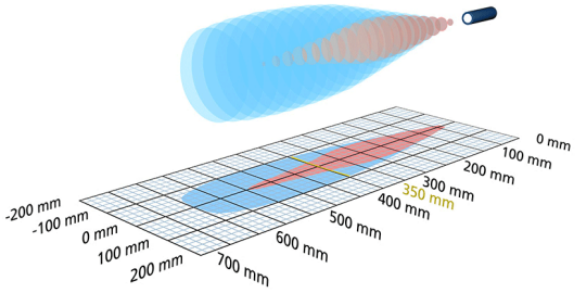
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-35/WK/CI

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 4-20 mA

600 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-35/WK/CI
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	20 g

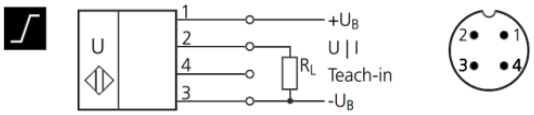
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

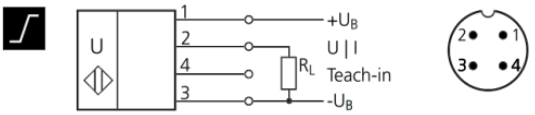
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

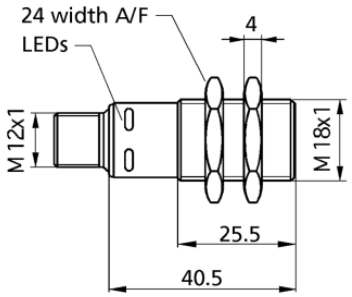


Pin-toewijzing

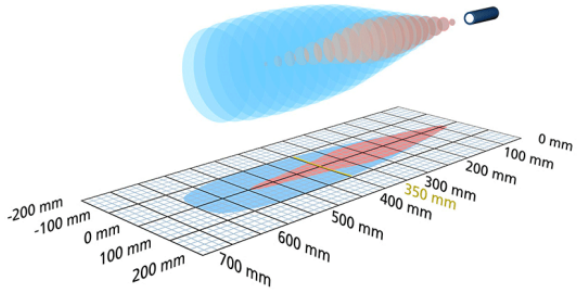


nero-35/CU

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 0-10 V | 600 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

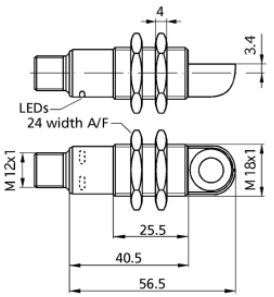
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

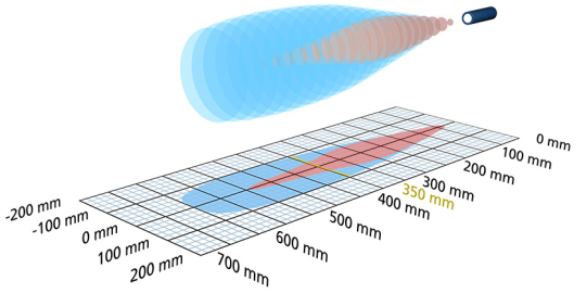
Bedrijfsspanning U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

nero-35/WK/CU

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 0-10 V | 600 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	400 kHz
Blinde zone	65 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	350 mm
Grenstastwijdte	600 mm
Resolutie	0.056 mm to 0.691 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang Spanning: 0-10 V, kortsluit-vast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-35/WK/CU
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang Spanning: 0-10 V, kortsluit-vast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	64 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	20 g

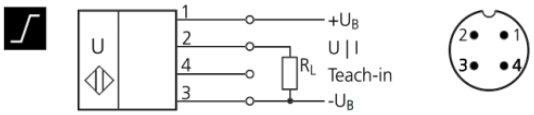
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

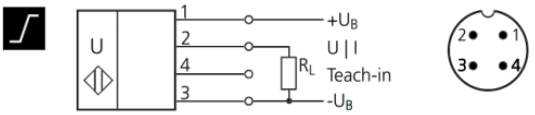
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

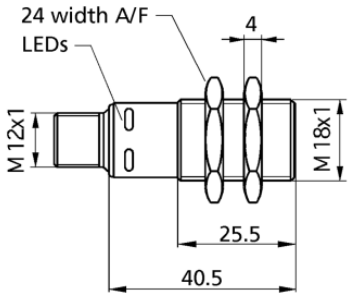


Pin-toewijzing

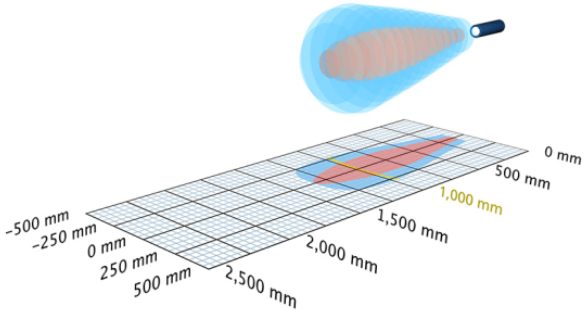


nero-100/CI

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 4-20 mA

1.300 mm

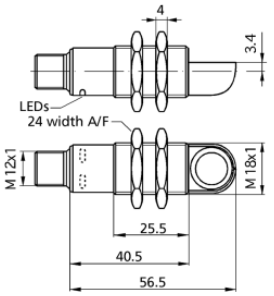
Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

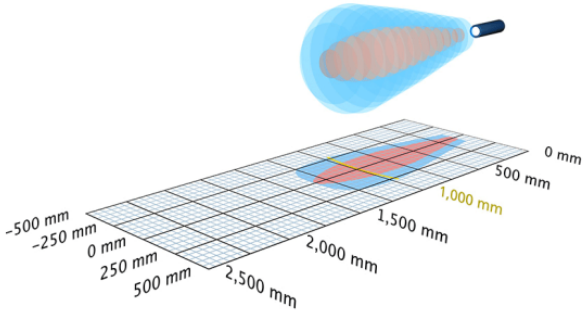
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	200 kHz
Blinde zone	120 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	1.000 mm
Grenstastwijdte	1.300 mm
Resolutie	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

nero-100/WK/CI

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 4-20 mA

1.300 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	200 kHz
Blinde zone	120 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	1.000 mm
Grenstastwijdte	1.300 mm
Resolutie	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	80 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-100/WK/CI
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	10 V tot 30 V DC, ompoolbeveiligd
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang stroom: 4-20 mA stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	80 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	20 g

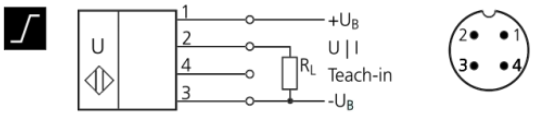
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

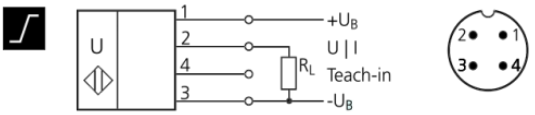
Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Pin-toewijzing

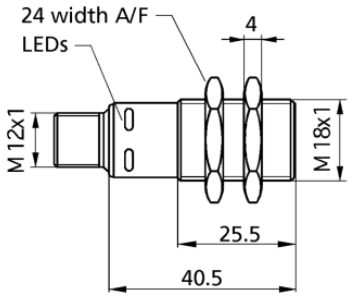


Pin-toewijzing

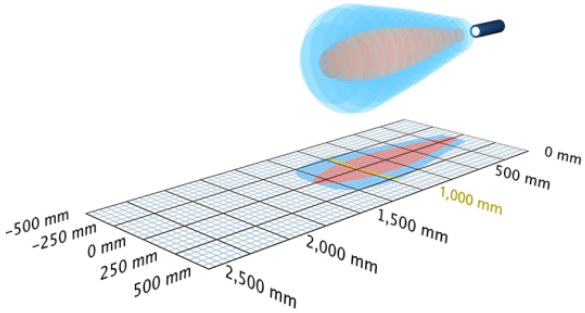


nero-100/CU

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 0-10 V | 1.300 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	UL Listed

Ultrasoon-specifiek

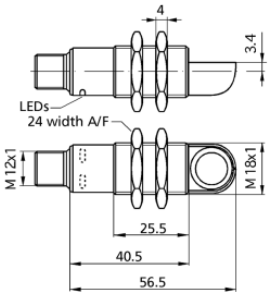
Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	200 kHz
Blinde zone	120 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	1.000 mm
Grenstastwijdte	1.300 mm
Resolutie	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Elektrische gegevens

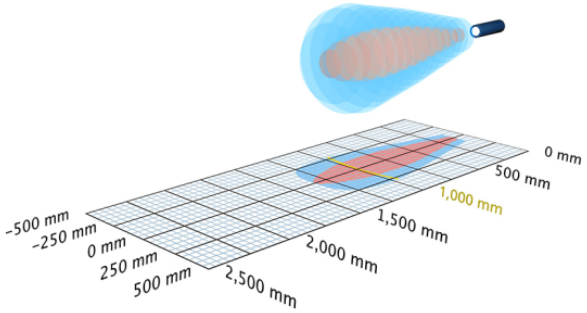
Bedrijfsspanning U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

nero-100/WK/CU

Schaaltekening



Detectiezone



1 x analoog 0-10 V | 1.300 mm

Bouwvorm	cilindrisch M18
Bedrijfsmodus	analoge afstandsmetingen
Hoogtepunten	90° hoekkop UL Listed

Ultrasoon-specifiek

Meetmethode	echo-looptijdmeting
Ultrasone frequentie	200 kHz
Blinde zone	120 mm
Bedrijfsdetectiewijdte	1.000 mm
Grenstastwijdte	1.300 mm
Resolutie	0.056 mm to 1.525 mm, depending on the analogue window
Herhaalnauwkeurigheid	± 0,15 %
Nauwkeurigheid	temperatuurdrift 0,17 %/K

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang Spanning: 0-10 V, kortsluit-vast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	80 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	15 g
Andere uitvoeringsmogelijkheden	nero-100/WK/CU
Andere uitvoeringsmogelijkheden	90° hoekkop

Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Elektrische gegevens

Bedrijfsspanning U_B	15 V bis 30 V DC, verpolfest
Restrimpel	± 10 %
Onbelaste stroomopname	≤ 40 mA
Aansluitmethode	4-polige, ronde M12-connector

Uitgangen

Uitgang 1	analoge uitgang Spanning: 0-10 V, kortsluit-vast stijgend/dalend instelbaar
Reactietijd	80 ms
Opstarttijd	< 300 ms

Ingangen

Ingang 1	Teach-in-ingang

Behuizing

Materiaal	PBT
Ultrasone transducer	polyurethaanschuim, epoxy-hars met glasaandeel
Beschermingsklasse volgens EN 60529	IP 67
Bedrijfstemperatuur	-25° C tot +70° C
Opslagtemperatuur	-40° C tot +85° C
Gewicht	20 g

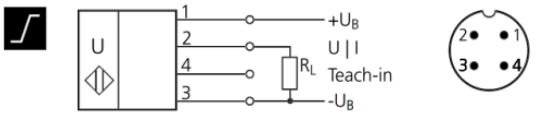
Uitrusting/Bijzonderheden

Temperatuurcompensatie	nee
Instelelementen	NUL
Instelmogelijkheden	teach-in
Synchronisation	nee
Multiplexmodus	nee
Indicatoren	LED groen: bedrijf, 1 x LED geel: state of output

Toebehoren

Inzetbare accessoires	BF-18 KST4A-2/M12 KST4A-5/M12 KST4G-2/M12 KST4G-5/M12

Pin-toewijzing



Pin-toewijzing

