microsonic

EVERY THING ULTRA SONIC

Estratto dal nostro catalogo online:

hps+ sensori ultrasonici

Aggiornato al: 2026-11-03

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.



hps+

I trasformatori dei sensori hps+, resistenti alla compressione, sono ora protetti a livello standard con una membrana di PTFE.

Caratteristiche speciali

- Possono essere utilizzati a scelta in condizioni di pressione normale o di sovrapressione
- Membrana in PTFE › a protezione contro fluidi aggressivi
- Custodia in acciaio inox o PVDF opzionale per hps+340 › per l'impiego nell'industria alimentare
- A tenuta rispetto alla custodia tramite o-ring in FFKM › per la massima resistenza alle sostanze chimiche
- Display digitale con uscita diretta del valore di misura in mm/cm o %
- Impostazione numerica del sensore tramite display digitale
- Compatibilità ai requisiti UL per Canada e USA

Caratteristiche base

- 2 uscite di commutazione in esecuzione pnp
- Uscita analogica più 1 uscita di commutazione pnp
- 4 raggi d'azione con un intervallo di misura da 30 mm a 8 m
- Teach-in microsonic tramite il tasto T1 o T2
- Risoluzione da 0,025 mm a 2,4 mm
- Compensazione della temperatura
- Tensione d'esercizio 9–30 V
- LinkControl › per impostare i sensori sul PC

Per misurazioni di livello con fluidi aggressivi e in condizioni di sovrapressione

I trasformatori ultrasonici dei nuovi sensori hps+ sono ora protetti a livello standard con una membrana di PTFE. La membrana è chiusa ermeticamente con un O-ring in FFKM contro la custodia di acciaio inox 1.4571 ovvero PVDF. In questo modo si ottiene un'ottima resistenza contro gli agenti aggressivi.



Misurazione livello in serbatoi



hps+340 in custodia in PVDF ad elevata resistenza - Lamina protettiva in PTFE con o-ring in FFKM a tenuta rispetto alla custodia

I sensori hps+ possono essere utilizzati per misurazioni di livello a pressione normale o in serbatoi e recipienti con una sovrapressione fino a 6 bar. Gli speciali filtri software ne consentono anche l'uso in serbatoi con riempimento dall'alto o provvisti di agitatore. L'installazione a tenuta di pressione in un serbatoio avviene su una flangia filettata da 1 ovvero una da 2 pollici per la tipologia hps+340.

La resistenza e l'impermeabilità chimica

è testata tramite il posizionamento sopra un diluente nitro e 1.000.000 sollecitazioni ai cambiamenti di pressione. Il diluente nitro è molto aggressivo e ha un'elevata capacità di penetrazione.

Due diversi stadi di uscita sono disponibili

per quattro raggi d'azione:



2 uscite di commutazione in versione pnp



1 uscita analogica con un'uscita di commutazione pnp addizionale

I sensori hps+ con uscita di commutazione conoscono 3 modalità di funzionamento:

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

Due LED a tre colori

indicano sempre lo stato attuale delle uscite di commutazione e dell'uscita analogica.

Con il TouchControl

si eseguono tutte le impostazioni sui sensori. Il display a LED a tre cifre ben leggibile mostra costantemente il valore attuale della distanza e commuta automaticamente tra visualizzazione in mm e in cm.

L'uscita di commutazione o analogica viene

impostata alternativamente inserendo i valori numerici di distanza desiderati oppure tramite una procedura di Teach-in. L'operatore può così scegliere il metodo di impostazione che preferisce. I sensori crm+ supportano la sincronizzazione e il funzionamento multiplex e possono essere ampiamente parametrizzati tramite il LinkControl. (Ulteriori informazioni sull'impostazione dei sensori crm+ sono disponibili nella documentazione sui sensori mic+.)

LinkControl

comprende l'adattatore LinkControl LCA-2 e il software LinkControl e permette l'impostazione dei sensori hps+ via PC oppure laptop su tutti i sistemi operativi correnti Windows®.



Sensore collegato al PC tramite LCA-2 per la programmazione

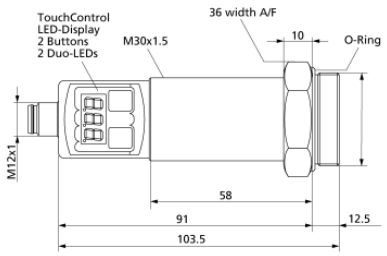
Hai esigenze speciali?

Niente di così semplice.

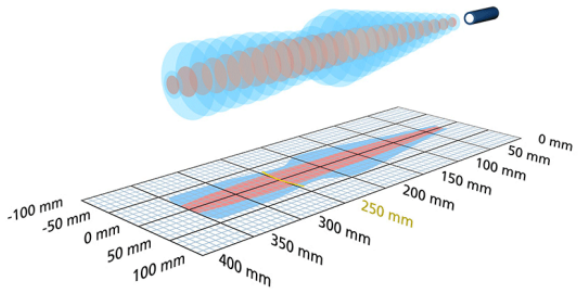
Con noi potete trovare facilmente una soluzione personalizzata.
Parliamo della vostra applicazione: +49 231 97 51 51-82.

hps+25/DD/TC/E/G1

Disegno in scala



Campi di rilevamento



2 x pnp

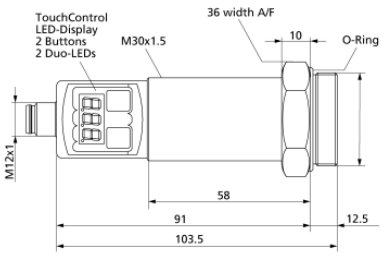
Struttura	connessione di processo G1
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a riflessione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	resistente a sovrapressioni fino a 6 bar elevata resistenza chimica versione in acciaio inox display attacco di processo G1 UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

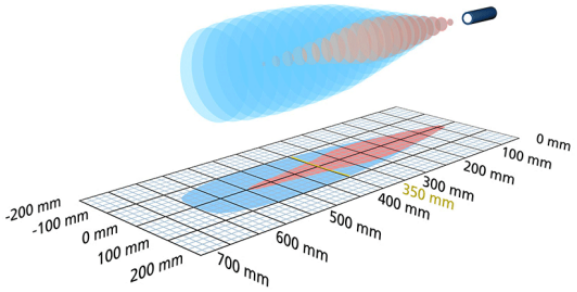
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	320 kHz
Zona cieca	30 mm
Raggio d'azione nominale	250 mm
Risoluzione	0,025 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	± 1 % (compensazione interna della temperatura)

hps+35/DD/TC/E/G1

Disegno in scala



Campi di rilevamento



2 x pnp

Struttura	connessione di processo G1
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a riflessione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	resistente a sovrapressioni fino a 6 bar elevata resistenza chimica versione in acciaio inox display attacco di processo G1 UL Listed

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	9 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	≤ 80 mA
Tipo di connessione	innesto circolare M12 a 5 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Ausgang 2	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Isteresi di commutazione	3 mm
Frequenza di commutazione	11 Hz
Tempo di risposta	65 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso com ingresso di sincronizzazione

Custodia

Materiale	acciaio inossidabile, parti in plastica: PBT, TPU
Trasformatore ultrasonico	rivestito con lamina in PTFE, o-ring FFKM
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	210 g

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	320 kHz
Zona cieca	85 mm
Raggio d'azione nominale	350 mm
Risoluzione	0,18 mm to 0,45 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	± 1 % (compensazione interna della temperatura)

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	9 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	≤ 80 mA
Tipo di connessione	innesto circolare M12 a 5 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Ausgang 2	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Isteresi di commutazione	5 mm
Frequenza di commutazione	9 Hz
Tempo di risposta	84 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso com ingresso di sincronizzazione

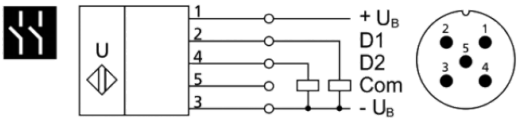
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	2 tasti + display LED (TouchControl)
Possibilità di regolazione	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	display a 3 cifre, 2 x LED a tre colori

Accessori

Accessori utilizzabili	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Assegnazione dei pin



Custodia

Materiale	acciaio inossidabile, parti in plastica: PBT, TPU
Trasformatore ultrasonico	rivestito con lamina in PTFE, o-ring FFKM
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	210 g

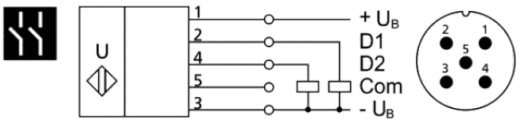
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	2 tasti + display LED (TouchControl)
Possibilità di regolazione	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	display a 3 cifre, 2 x LED a tre colori

Accessori

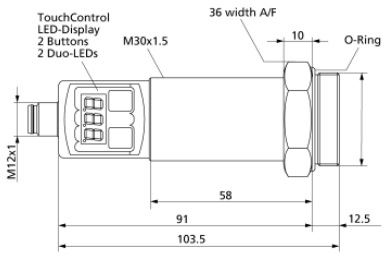
Accessori utilizzabili	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Assegnazione dei pin

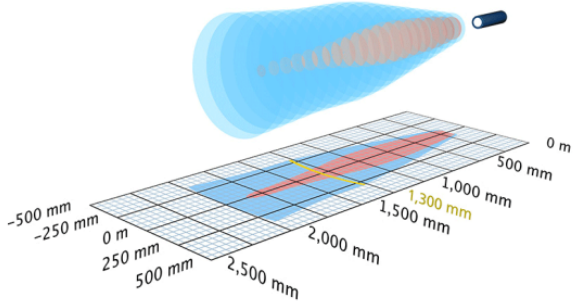


hps+130/DD/TC/E/G1

Disegno in scala



Campi di rilevamento



2 x pnp

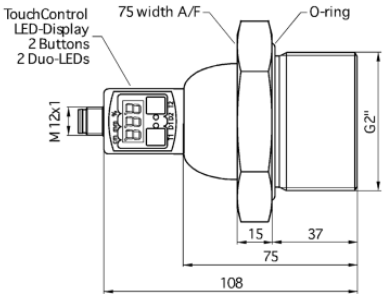
Struttura	connessione di processo G1
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a riflessione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	resistente a sovrapressioni fino a 6 bar elevata resistenza chimica versione in acciaio inox display attacco di processo G1 UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

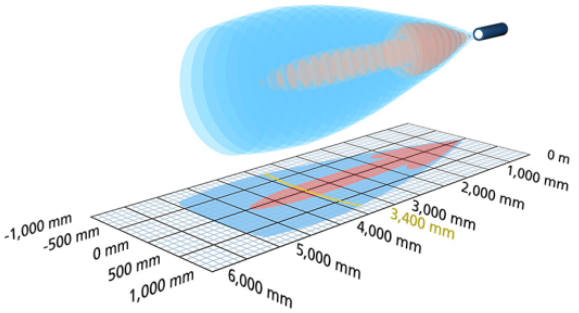
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	180 kHz
Zona cieca	200 mm
Raggio d'azione nominale	1.300 mm
Risoluzione	0,18 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	± 1 % (compensazione interna della temperatura)

hps+340/DD/TC/E/G2

Disegno in scala



Campi di rilevamento



2 x pnp

Struttura	connessione di processo G2
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a riflessione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	resistente a sovrapressioni fino a 6 bar elevata resistenza chimica versione in acciaio inox display attacco di processo G2 UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	120 kHz
Zona cieca	350 mm
Raggio d'azione nominale	3.400 mm
Risoluzione	0,18 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	± 1 % (compensazione interna della temperatura)

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	9 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	≤ 80 mA
Tipo di connessione	innesto circolare M12 a 5 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionabile, protetto contro i cortocircuiti
Ausgang 2	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionabile, protetto contro i cortocircuiti
Isteresi di commutazione	20 mm
Frequenza di commutazione	5 Hz
Tempo di risposta	160 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso com ingresso di sincronizzazione

Custodia

Materiale	acciaio inossidabile, parti in plastica: PBT, TPU
Trasformatore ultrasonico	rivestito con lamina in PTFE, o-ring FFKM
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	210 g

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	9 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	≤ 80 mA
Tipo di connessione	innesto circolare M12 a 5 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionabile, protetto contro i cortocircuiti
Ausgang 2	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionabile, protetto contro i cortocircuiti
Isteresi di commutazione	50 mm
Frequenza di commutazione	3 Hz
Tempo di risposta	240 ms
Ritardo disponibilità	< 380 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso com ingresso di sincronizzazione

Custodia

Materiale	acciaio inossidabile, parti in plastica: PBT, TPU
Trasformatore ultrasonico	rivestito con lamina in PTFE, o-ring FFKM
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	1.200 g

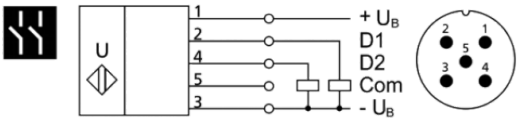
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	2 tasti + display LED (TouchControl)
Possibilità di regolazione	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	display a 3 cifre, 2 x LED a tre colori

Accessori

Accessori utilizzabili	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Assegnazione dei pin



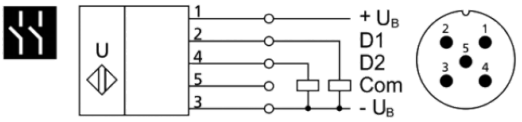
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	2 tasti + display LED (TouchControl)
Possibilità di regolazione	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	display a 3 cifre, 2 x LED a tre colori

Accessori

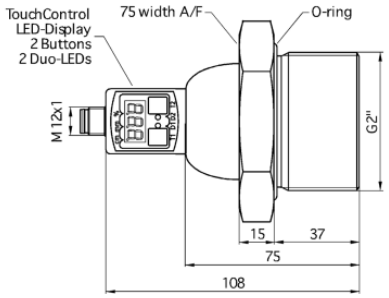
Accessori utilizzabili	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Assegnazione dei pin

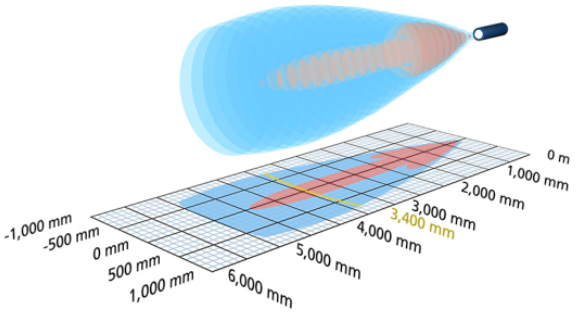


hps+340/DD/TC/G2

Disegno in scala



Campi di rilevamento



2 x pnp

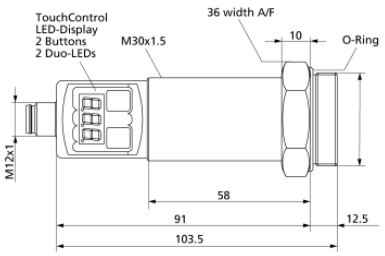
Struttura	connessione di processo G2
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a riflessione barriera a riflessione modalità finestra
Caratteristiche speciali	resistente a sovrapressioni fino a 6 bar elevata resistenza chimica custodia in PVDF display attacco di processo G2 UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

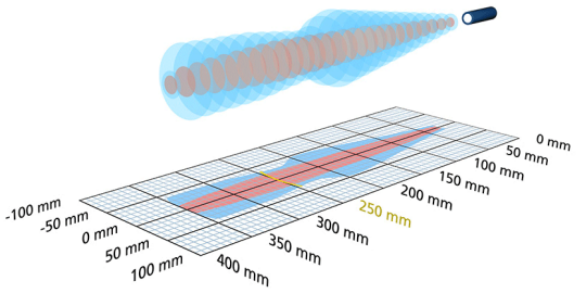
Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	120 kHz
Zona cieca	350 mm
Raggio d'azione nominale	3.400 mm
Risoluzione	0,18 mm
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	± 1 % (compensazione interna della temperatura)

hps+25/DIU/TC/E/G1

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x pnp + 1 x analog 4-20 mA / 0-10 V

Struttura	connessione di processo G1
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a riflessione barriera a riflessione modalità finestra analoge Distanzmessung
Caratteristiche speciali	resistente a sovrapressioni fino a 6 bar elevata resistenza chimica versione in acciaio inox display attacco di processo G1 UL Listed

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	9 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	≤ 80 mA
Tipo di connessione	innesto circolare M12 a 5 poli

Uscite

Uscite 1	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionabile, protetto contro i cortocircuiti
Ausgang 2	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionabile, protetto contro i cortocircuiti
Isteresi di commutazione	50 mm
Frequenza di commutazione	3 Hz
Tempo di risposta	240 ms
Ritardo disponibilità	< 380 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso com ingresso di sincronizzazione

Custodia

Materiale	PVDF, PBT, TPU
Trasformatore ultrasonico	rivestito con lamina in PTFE, o-ring FFKM
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	350 g
Altri versioni	hps+340/DD/TC/E/G2
Altre versioni	acciaio inossidabile

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
Risoluzione	0,025 mm to 0,30 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	± 1 % (compensazione interna della temperatura)

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	9 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	≤ 80 mA
Tipo di connessione	innesto circolare M12 a 5 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA / tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionable
Ausgang 2	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionabile, protetto contro i cortocircuiti
Isteresi di commutazione	3 mm
Frequenza di commutazione	11 Hz
Tempo di risposta	65 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso com ingresso di sincronizzazione

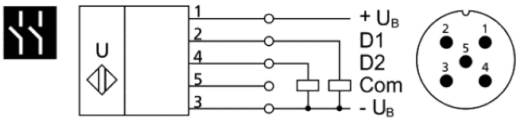
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	2 tasti + display LED (TouchControl)
Possibilità di regolazione	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	display a 3 cifre, 2 x LED a tre colori

Accessori

Accessori utilizzabili	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Assegnazione dei pin



Custodia

Materiale	acciaio inossidabile, parti in plastica: PBT, TPU
Trasformatore ultrasonico	rivestito con lamina in PTFE, o-ring FFKM
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	210 g

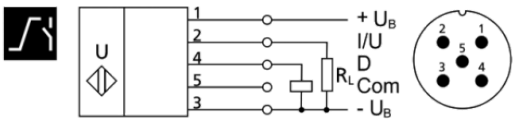
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	2 tasti + display LED (TouchControl)
Possibilità di regolazione	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	display a 3 cifre, 2 x LED a tre colori

Accessori

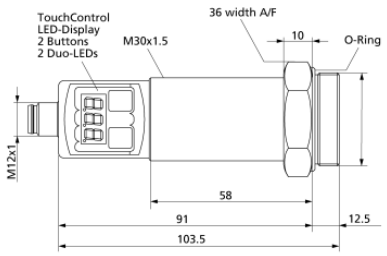
Accessori utilizzabili	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Assegnazione dei pin

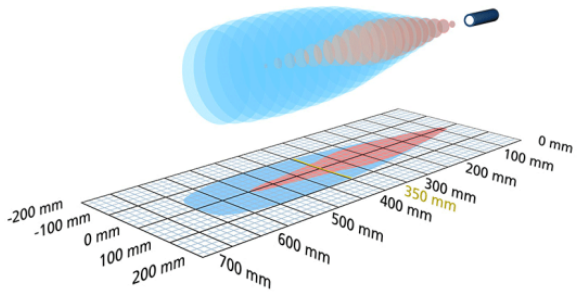


hps+35/DIU/TC/E/G1

Disegno in scala



Campi di rilevamento

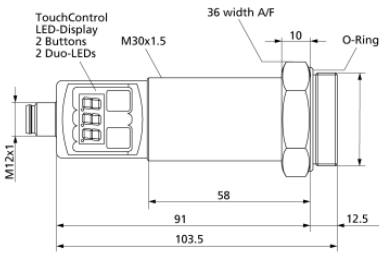


1 x pnp + 1 x analog
4-20 mA / 0-10 V

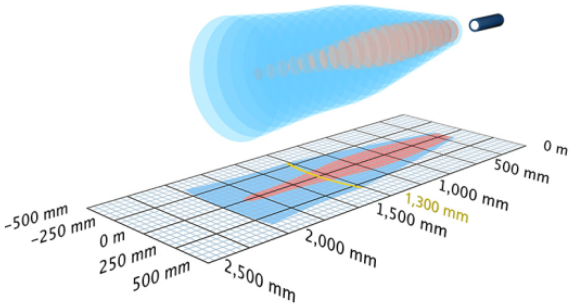
Struttura	connessione di processo G1
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a riflessione barriera a riflessione modalità finestra analoge Distanzmessung
Caratteristiche speciali	resistente a sovrapressioni fino a 6 bar elevata resistenza chimica versione in acciaio inox display attacco di processo G1 UL Listed

hps+130/DIU/TC/E/G1

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x pnp + 1 x analog
4-20 mA / 0-10 V

Struttura	connessione di processo G1
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a riflessione barriera a riflessione modalità finestra analoge Distanzmessung
Caratteristiche speciali	resistente a sovrapressioni fino a 6 bar elevata resistenza chimica versione in acciaio inox display attacco di processo G1 UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	320 kHz
Zona cieca	85 mm
Raggio d'azione nominale	350 mm
Risoluzione	0,18 mm to 0,45 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	± 1 % (compensazione interna della temperatura)

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	9 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	≤ 80 mA
Tipo di connessione	innesto circolare M12 a 5 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA / tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionable
Ausgang 2	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Isteresi di commutazione	5 mm
Frequenza di commutazione	9 Hz
Tempo di risposta	84 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso com ingresso di sincronizzazione

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	180 kHz
Zona cieca	200 mm
Raggio d'azione nominale	1.300 mm
Risoluzione	0,18 mm to 1,5 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	± 1 % (compensazione interna della temperatura)

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	9 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	≤ 80 mA
Tipo di connessione	innesto circolare M12 a 5 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA / tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionable
Ausgang 2	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Isteresi di commutazione	20 mm
Frequenza di commutazione	5 Hz
Tempo di risposta	160 ms
Ritardo disponibilità	< 300 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso com ingresso di sincronizzazione

Custodia

Materiale	acciaio inossidabile, parti in plastica: PBT, TPU
Trasformatore ultrasonico	rivestito con lamina in PTFE, o-ring FFKM
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	210 g

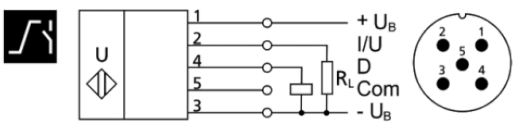
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	2 tasti + display LED (TouchControl)
Possibilità di regolazione	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	display a 3 cifre, 2 x LED a tre colori

Accessori

Accessori utilizzabili	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Assegnazione dei pin



Custodia

Materiale	acciaio inossidabile, parti in plastica: PBT, TPU
Trasformatore ultrasonico	rivestito con lamina in PTFE, o-ring FFKM
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	210 g

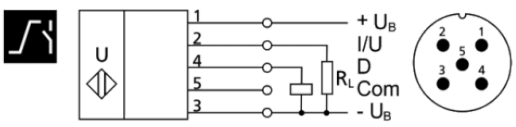
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	2 tasti + display LED (TouchControl)
Possibilità di regolazione	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	display a 3 cifre, 2 x LED a tre colori

Accessori

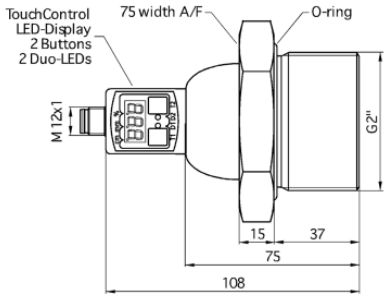
Accessori utilizzabili	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Assegnazione dei pin

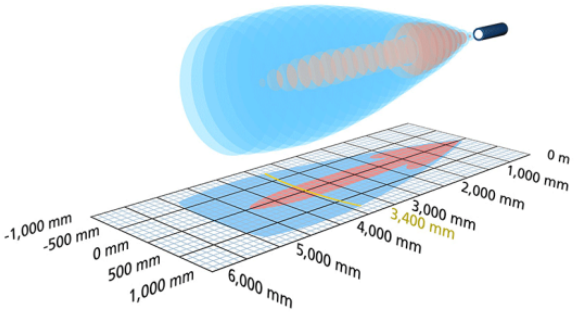


hps+340/DIU/TC/E/G2

Disegno in scala



Campi di rilevamento

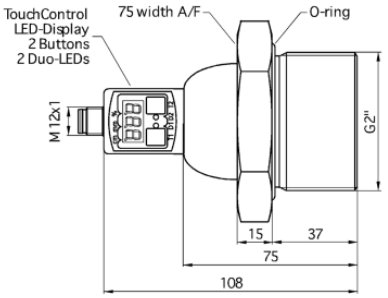


1 x pnp + 1 x analog
4-20 mA / 0-10 V

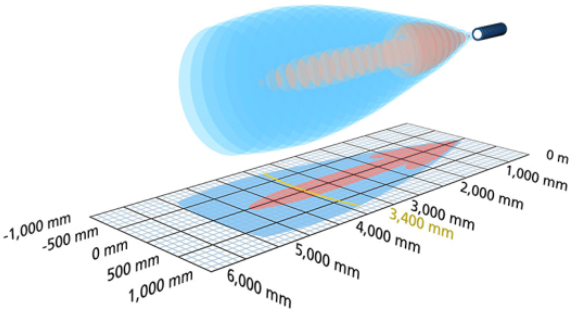
Struttura	connessione di processo G2
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a riflessione barriera a riflessione modalità finestra analoge Distanzmessung
Caratteristiche speciali	resistente a sovrapressioni fino a 6 bar elevata resistenza chimica versione in acciaio inox display attacco di processo G2 UL Listed

hps+340/DIU/TC/G2

Disegno in scala



Campi di rilevamento



1 x pnp + 1 x analog
4-20 mA / 0-10 V

Struttura	connessione di processo G2
Modo operativo	sensore di prossimità/tastatore a riflessione barriera a riflessione modalità finestra analoge Distanzmessung
Caratteristiche speciali	resistente a sovrapressioni fino a 6 bar elevata resistenza chimica custodia in PVDF display attacco di processo G2 UL Listed

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	120 kHz
Zona cieca	350 mm
Raggio d'azione nominale	3.400 mm
Risoluzione	0,18 mm to 2,4 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	± 1 % (compensazione interna della temperatura)

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	9 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	≤ 80 mA
Tipo di connessione	innesto circolare M12 a 5 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA / tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionable
Ausgang 2	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Isteresi di commutazione	50 mm
Frequenza di commutazione	3 Hz
Tempo di risposta	240 ms
Ritardo disponibilità	< 450 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso com ingresso di sincronizzazione

Specifico d'ultrasuoni

Metodo di misurazione	misurazione della durata dell'eco
Frequenza ultrasonica	120 kHz
Zona cieca	350 mm
Raggio d'azione nominale	3.400 mm
Risoluzione	0,18 mm to 2,4 mm, depending on the analogue window
Ripetibilità	± 0,15 %
Precisione	± 1 % (compensazione interna della temperatura)

Dati elettrici

Tensione d'esercizio U_B	9 V fino a 30 V DC, protetto contro inversioni di polarità
Ondulazione residua	± 10 %
Consumo di energia a vuoto	≤ 80 mA
Tipo di connessione	innesto circolare M12 a 5 poli

Uscite

Uscite 1	uscita analogica corrente: 4-20 mA / tensione: 0-10 V, protetto contro i cortocircuiti ascendente/discendente selezionable
Ausgang 2	uscita de commutazione pnp: I_{max} = 200 mA (U_B-2V) chiusura/NC selezionable, protetto contro i cortocircuiti
Isteresi di commutazione	50 mm
Frequenza di commutazione	3 Hz
Tempo di risposta	240 ms
Ritardo disponibilità	< 450 ms

Entrate

Entrata 1	ingresso com ingresso di sincronizzazione

Custodia

Materiale	acciaio inossidabile, parti in plastica: PBT, TPU
Trasformatore ultrasonico	rivestito con lamina in PTFE, o-ring FFKM
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	1.200 g

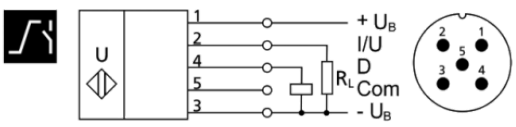
Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	2 tasti + display LED (TouchControl)
Possibilità di regolazione	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	display a 3 cifre, 2 x LED a tre colori

Accessori

Accessori utilizzabili	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Assegnazione dei pin



Custodia

Materiale	PVDF, PBT, TPU
Trasformatore ultrasonico	rivestito con lamina in PTFE, o-ring FFKM
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	350 g
Altri versioni	hps+340/DIU/TC/E/G2
Altre versioni	acciaio inossidabile

Dotazione/Caratteristiche speciali

Compensazione della temperatura	no
Elementi di regolazione	2 tasti + display LED (TouchControl)
Possibilità di regolazione	Teach-in and numeric configuration via TouchControl LCA-2 with LinkControl
Synchronisation	no
Esercizio multiplex	no
Elementi di visualizzazione	display a 3 cifre, 2 x LED a tre colori

Accessori

Accessori utilizzabili	LCA-2 LCA-2 Koffer KST5G-2/M12 KST5G-5/M12 KST5A-2/M12 KST5A-5/M12

Assegnazione dei pin

