

Disegno quotato

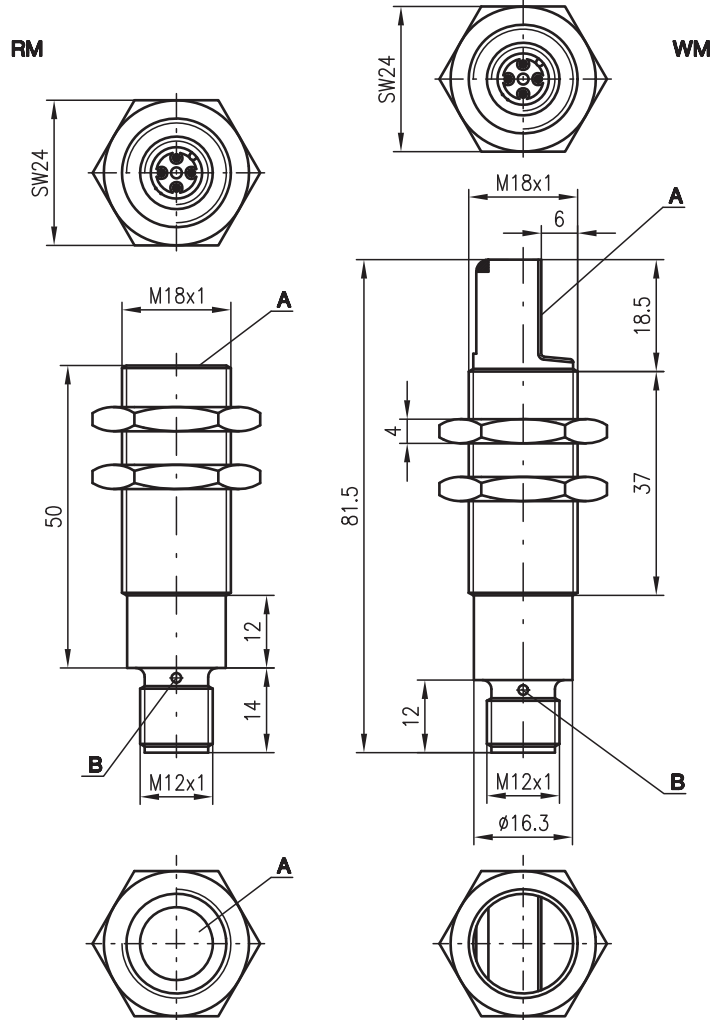
it 03-2014/11 50108367



25 ... 400mm
50 ... 700mm

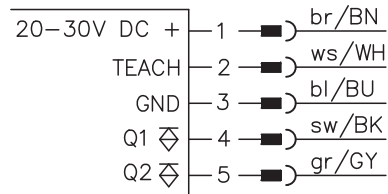


- Rilevamento di oggetti indipendente dal colore e dalla trasmissione
- Comportamento di commutazione quasi indipendente dalla superficie
- Due punti di commutazione indipendenti
- Distanza apprendibile
- Piccola forma



- A** Superficie attiva
- B** Diodo indicatore Q1, Q2

Collegamento elettrico



Accessori:

(da ordinare a parte)

- Sistemi di fissaggio
- Cavi con connettore M12 (K-D ...)

Con riserva di modifiche • DS_HRTU418RMWM5220_it_50108367.fm



Dati tecnici

Dati degli ultrasuoni

Portata di esercizio 1)
 Campo di regolazione
 Frequenza degli ultrasuoni
 Angolo di apertura tip.
 Risoluzione
 Direzione di emissione

Riproducibilità
 Isteresi
 Deriva termica

Comportamento temporale

Frequenza di commutazione
 Tempo di reazione
 Tempo di inizializzazione

Dati elettrici

Tensione di esercizio U_B 2)
 Ondulazione residua
 Corrente a vuoto
 Uscita di commutazione
 Funzione
 Corrente di uscita
 Regolazione del campo di commutazione

Indicatori

LED giallo
 LED giallo lampeggiante

Dati meccanici

Involucro
 Peso
 Trasduttore a ultrasuoni
 Tipo di collegamento

Dati ambientali

Temperatura ambiente (esercizio/magazzino)
 Circuito di protezione 4)
 Classe di protezione VDE
 Tipo di protezione
 Norme di riferimento
 Posizione di montaggio
 Omologazioni

HRTU 418...-400-S12

25 ... 400mm
 40 ... 400mm
 300kHz
 vedi diagrammi
 1mm
 HRTU 418RM/P...: diritta,
 HRTU 418WM/P...: a gomito, 90°
 ± 1mm
 10mm
 ± 0,17%/K

HRTU 418...-700-S12

50 ... 700mm
 75 ... 700mm
 200kHz

10Hz
 50ms
 20ms

20 ... 30VCC (con ondulazione residua di ± 10%)
 ± 10% di U_B
 ≤ 20mA
 2x transistor PNP
 commutante al riconoscimento dell'oggetto
 300mA
 apprendimento Q1: ingresso di apprendimento (PIN 2) per
 3 ... 6s su GND
 apprendimento Q2: ingresso di apprendimento (PIN 2) per
 6 ... 9s su GND

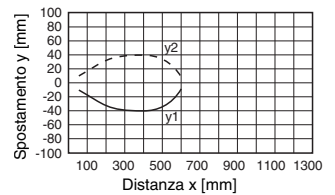
uscita Q1, uscita Q2
 processo di apprendimento

metallo/ottone nichelato
 50g
 piezoceramica 3)
 connettore a spina circolare M12, plastica, a 5 poli

Diagrammi

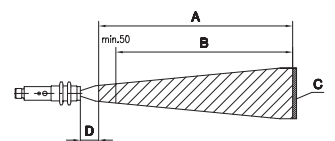
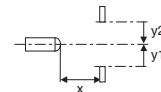
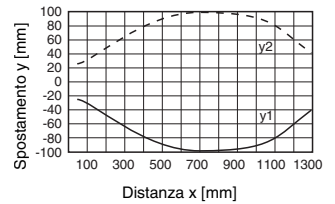
HRTU 418 ...-400-S12

Comportamento di risposta tipico
 (oggetto 20x20mm)



HRTU 418 ...-700-S12

Comportamento di risposta tipico
 (oggetto 20x20mm)



- A Portata di esercizio
- B Campo di regolazione
- C Oggetto
- D Zona cieca

Note

Rispettare l'uso conforme!

- ☞ Questo prodotto non è un sensore di sicurezza e non serve alla protezione di persone.
- ☞ Il prodotto deve essere messo in servizio solo da personale qualificato.
- ☞ Utilizzare il prodotto solo conformemente all'uso previsto.

● **Deriva termica**

± 0,17%/K

Per ordinare gli articoli

	Designazione	Codice articolo
Portata di esercizio 25 ... 400 mm, direzione di emissione diritta	HRTU 418RM/P-5220-400-S12	50109016
Portata di esercizio 25 ... 400 mm, direzione di emissione 90°	HRTU 418WM/P-5220-400-S12	50109017
Portata di esercizio 50 ... 700 mm, direzione di emissione diritta	HRTU 418RM/P-5220-700-S12	50109018
Portata di esercizio 50 ... 700 mm, direzione di emissione 90°	HRTU 418WM/P-5220-700-S12	50109019

Apprendimento tramite ingresso

1. Posizionare l'oggetto da misurare sulla distanza di misura desiderata.
2. La funzione di apprendimento si attiva applicando GND all'ingresso di apprendimento (pin 2). Il processo di apprendimento viene segnalato dal lampeggio lento dei LED.

Funzione di apprendimento	Fase di apprendimento / durata del segnale di apprendimento	LED Q1	LED Q2
Preparazione dell'apprendimento	A / 0 ... 3s	spento	spento
Uscita di commutazione Q1	B / 3 ... 6s	lampeggiante	spento
Uscita di commutazione Q2	C / 6 ... 9s	spento	lampeggiante

3. Per concludere il processo di apprendimento, al termine del tempo desiderato separare l'ingresso di apprendimento da GND o applicarvi $+U_B$. Se non viene concluso dopo 9s, il processo di apprendimento inizia da capo con la fase B.
4. Il processo di apprendimento riuscito viene segnalato dalla fine del lampeggio.

Messaggi di errore

Il costante lampeggio rapido dei LED segnala un apprendimento non riuscito (sensore non in stand-by):

LED Q1	LED Q2	Errore
Lampeggia rapidamente	Stato di commutazione Q2	Apprendimento uscita di commutazione Q1 non riuscito
Stato di commutazione Q1	Lampeggia rapidamente	Apprendimento uscita di commutazione Q2 non riuscito

Rimedio:

- Staccare la tensione dal sensore per ripristinare i vecchi valori.
- Ripetere l'apprendimento

