

Sensore a ultrasuoni "Wide Beam" CAN J1939



http://qr.tesensors.com/XX0003

⚠ AVVERTIMENTO

FUNZIONAMENTO IMPREVISTO DELL'APPARECCHIATURA

- Questo dispositivo non ha un livello di prestazione o un livello di integrità della sicurezza o qualsiasi altro tipo di capacità per quanto riguarda la sicurezza funzionale.
- Non utilizzare questo prodotto per rilevare oggetti all'interno della zona morta (zona cieca) o al di fuori della finestra di rilevamento.
- Non utilizzare questo dispositivo per scopi legati alla sicurezza.
- Utilizzare attrezzature e misure adeguate per proteggere da tutti i pericoli identificati nella valutazione del rischio.

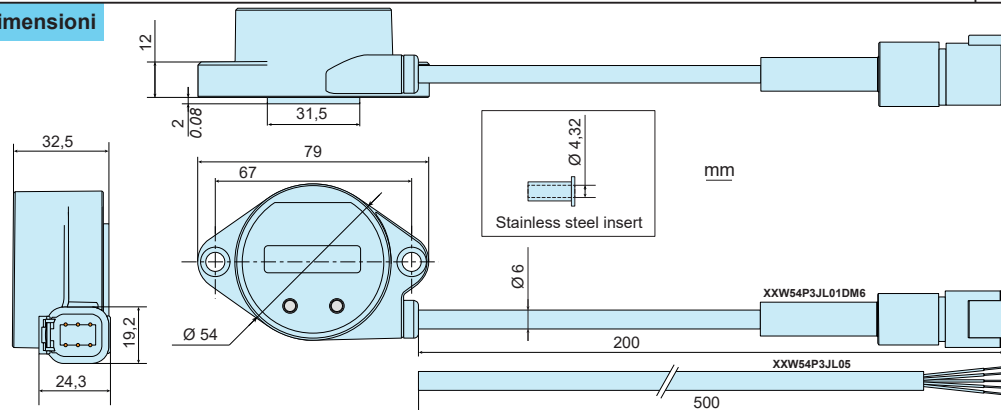
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare rischio di morte, gravi ferite o danni alle apparecchiature.

APPARECCHIATURA NON FUNZIONANTE A CAUSA DI ATTACCO CYBER SU CAN-BUS

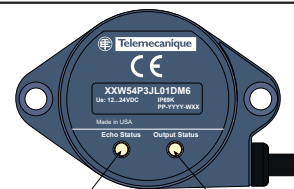
Applica una protezione di sicurezza esterna come la segmentazione della rete CAN

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare rischio di morte, gravi ferite o danni alle apparecchiature.

Dimensioni

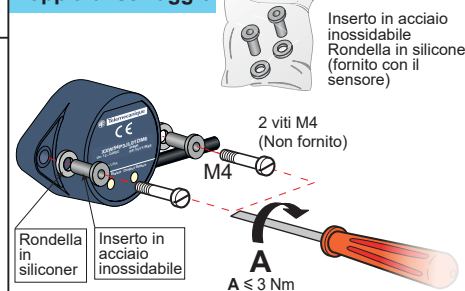


LEDs

Verde: Stato eco
Bianco: Alimentazione applicata
Giallo: Stato dell'uscita

Il LED **bianco** è acceso quando i LED verde e giallo sono spenti (per indicare che il prodotto è alimentato).
verde = oggetto rilevato all'interno della zona compresa tra la zona cieca e la massima distanza di rilevamento (da 0,425 m a 4 m)
Giallo = oggetto rilevato all'interno della finestra vicina e lontana (da 0,425 m a 3 m).

Coppia di serraggio



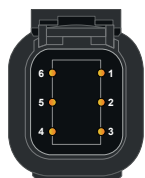
⚠ ATTENZIONE

RISCHIO DI DANNI MATERIALI

L'inserto in acciaio inossidabile e la rondella in silicone sono obbligatori in tutti i casi di montaggio

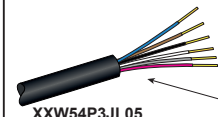
Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare infortuni o danni alle apparecchiature.

Cablaggio dei connettori



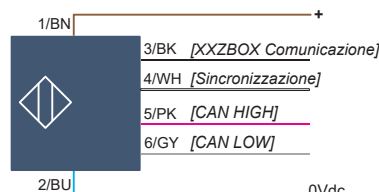
Modello connettore: Connettore Deutsch DTM04 maschio a 6 pin

XXW54P3JL01DM6



Modello cavo: 6 fili - 0,34 mm²

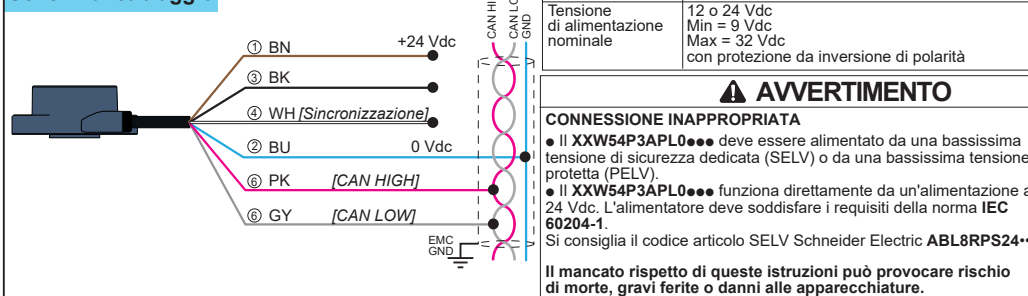
Numero del contatto	Colore del filo	Descrizione
①	BN: Marrone	+12...24 Vdc
②	BU: Blu	0 Vdc
③	BK: Nero	XXZBOX Comunicazione
④	WH: Bianco	Sincronizzazione (1)
⑤	PK: Rosa	CAN HIGH (2)
⑥	GY: Grigio	CAN LOW (2)



Nota:

- (1): Vedere la sezione di sincronizzazione.
 (2): Per i dettagli sulle informazioni fornite al bus CAN, vedere le sezioni "Rilevamento del rumore" e "Impostazione del sensore" di seguito.

Schemi di cablaggio



⚠ AVVERTIMENTO

CONNESSIONE INAPPROPRIATA

- Il XXW54P3APL0●●● deve essere alimentato da una bassissima tensione di sicurezza dedicata (SELV) o da una bassissima tensione protetta (PELV).
- Il XXW54P3APL0●●● funziona direttamente da un'alimentazione a 24 Vdc. L'alimentatore deve soddisfare i requisiti della norma IEC 60204-1.

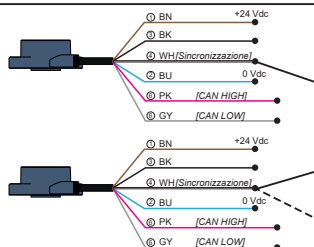
Si consiglia il codice articolo SELV Schneider Electric ABL8RPS24...

Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare rischio di morte, gravi ferite o danni alle apparecchiature.

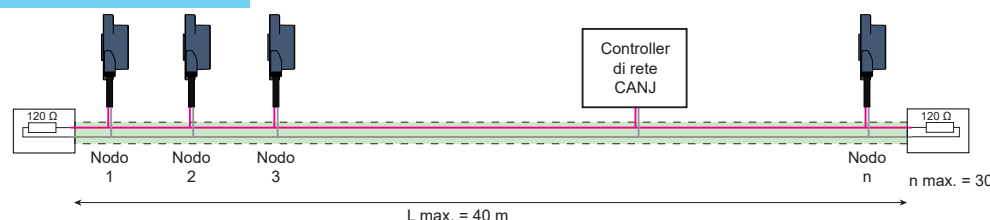
Sincronizzazione (applicazione affiancata)

Funzionamento sincronizzazione

La sincronizzazione è consigliata se più di 1 sensore viene utilizzato nella stessa direzione per evitare qualsiasi interferenza tra i sensori a causa della loro larghezza del fascio.
 È possibile sincronizzare fino a 8 sensori per funzionare fianco a fianco collegando elettricamente tutti i fili del pin n. 4 (bianco) insieme.
 Tutti i sensori devono essere dello stesso modello e avere la stessa impostazione del tempo di ciclo.



Topologia di rete CANJ



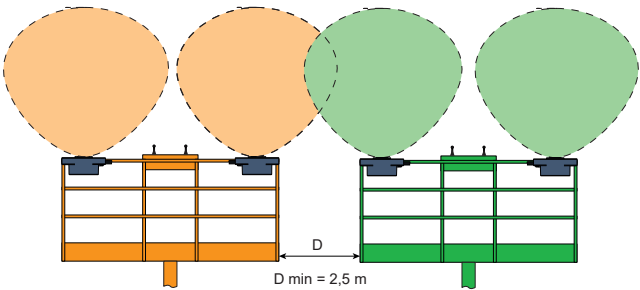
Rilevamento del disturbo

Questo sensore è dotato di una capacità di rilevamento del rumore. Questo è abilitato per impostazione predefinita. Quando il rilevamento del rumore è abilitato, il bus CAN del sensore emetterà 100 per impostazione predefinita (configurabile opzionalmente su 6400) quando rileva un rumore ambientale eccessivo. Questo avverte l'utente che il rumore ambientale è probabilmente troppo eccessivo per consentire al sensore di rilevare correttamente le distanze degli oggetti. Sebbene non sia necessariamente possibile distinguere tutto il rumore, può essere di aiuto all'utente.

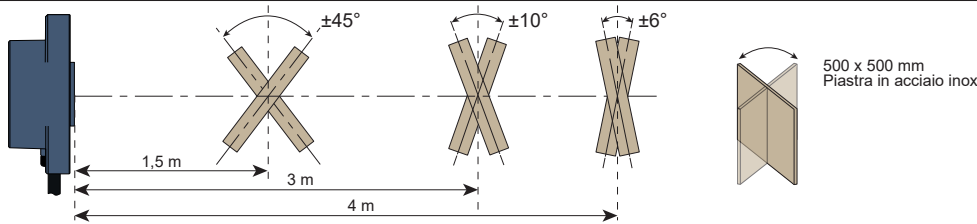
Le impostazioni associate al rilevamento del disturbo possono essere modificate utilizzando l'interfaccia di configurazione dei sensori a ultrasuoni e il software dedicato.

Influenza reciproca tra 2 apparecchiature mobili separate affiancate
(I sensori nella stessa apparecchiatura mobile devono essere sincronizzati ma tra 2 apparecchiature mobili, i sensori non possono essere sincronizzati.)

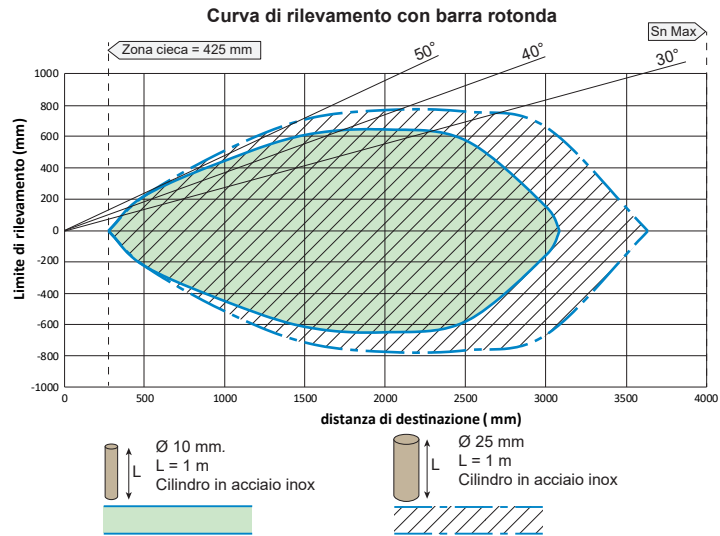
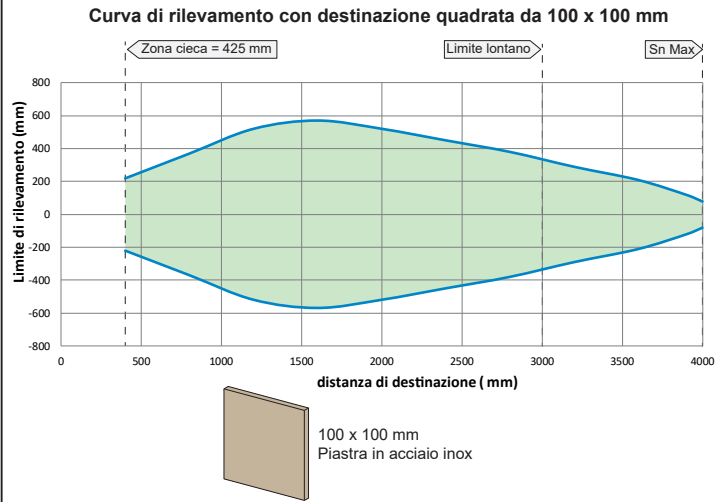
Nota : Per l'utilizzo affiancato considerare le prescrizioni del costruttore della macchina senza mai scendere sotto i 2,5 m.



Angolo di inclinazione



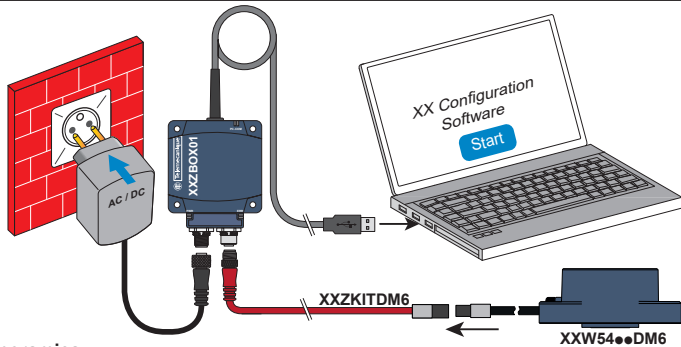
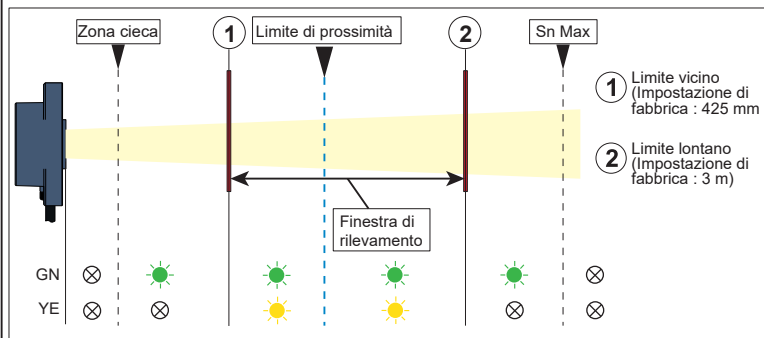
Curve di rilevamento per oggetti diversi



Configurazione sensore

Le impostazioni possono essere modificate con l'interfaccia di configurazione dei sensori a ultrasuoni e il software dedicato.
Vedere: XXZBOX01 / XXZKIT01 Interfaccia di configurazione dei sensori a ultrasuoni, Foglio di istruzioni :

https://tesensors.com/global/en/document/QGH70768_EN



Panoramica :
XXW54P3J* sono sensori a fascio largo ad ultrasuoni con interfaccia CAN-bus.

Comunicazione CAN J1939 :
Durante il normale funzionamento, il prodotto trasmette la distanza target in mm sul bus CAN J1939. Il valore sarà compreso tra le impostazioni del limite vicino e del limite lontano. Per impostazione predefinita, se non viene visualizzato alcun target, viene trasmesso il limite lontano. Ogni volta che viene rilevato un rumore ambientale eccessivo, viene invece inviato il valore di indicazione del rumore.

La configurazione del prodotto può essere eseguita utilizzando due mezzi :

- Tramite XXZBOX: è possibile modificare sia i parametri relativi alla rilevazione che alla comunicazione J1939.
- Tramite il CAN Bus stesso: è possibile modificare i parametri relativi alla comunicazione J1939.

CE **Manufacturer :**
Schneider Electric Industries SAS
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
France

UK **UK Representative :**
Schneider Electric Limited
Stafford Park 5
Telford, TF3 3BL
United Kingdom

Scannerizza il codice Qr per accedere a questo foglio di istruzioni in diverse lingue.



<http://qr.tesensors.com/XX0003>

Manutenzione, installazione e uso delle apparecchiature elettriche si devono affidare solo a personale qualificato.
Schneider Electric non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi conseguenza derivante dall'uso di questi prodotti.
© 2022 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

Nota :
È possibile scaricare il foglio di istruzioni in diverse lingue dal nostro sito Web:
www.tesensors.com
Tutti i commenti dell'utente sul contenuto di questo documento sono benvenuti.
Puoi contattarci tramite la pagina dell'assistenza clienti sul tuo sito web locale.