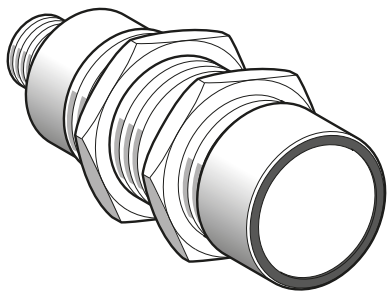


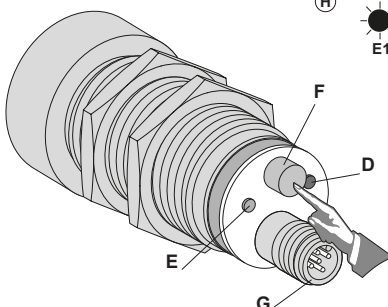
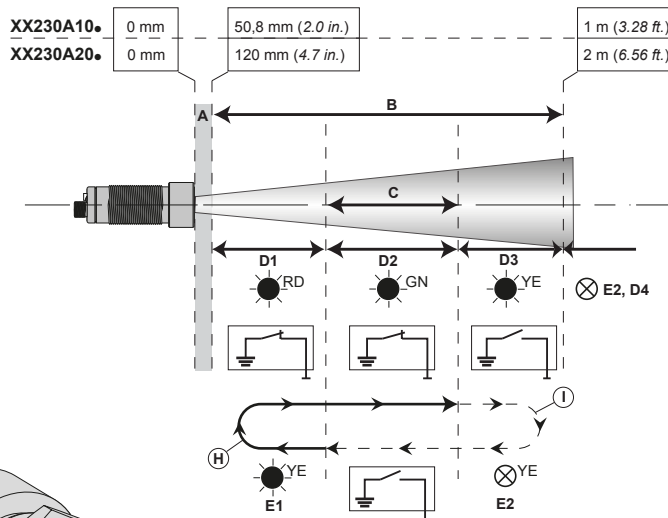
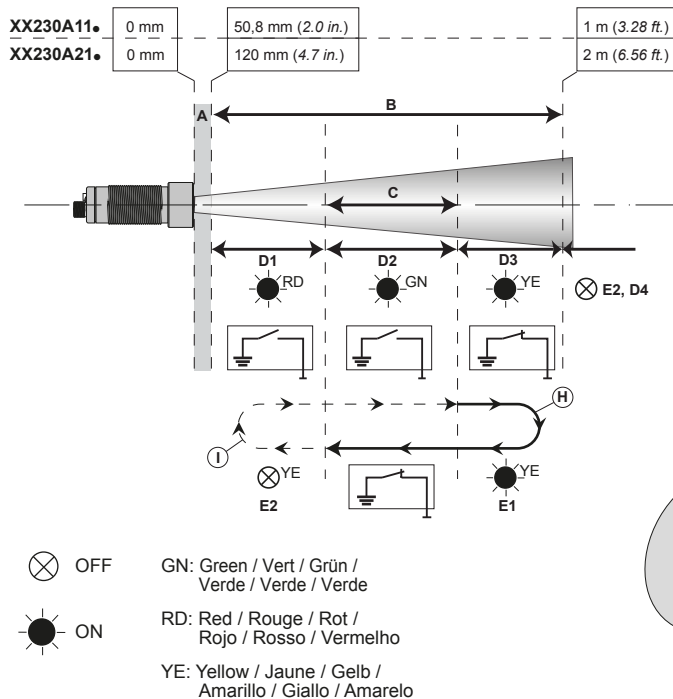
- en** Ultrasonic Sensor for emptying or filling with synchronization function
fr Détecteur ultrasonique pour le vidage ou le remplissage avec la fonction de synchronisation
de Ultraschall-Senso zur Entleerung oder Befüllung mit Synchronisationsfunktion
es Sensor ultrasónico para el vaciado o llenado con la función de sincronización
it Sensore ad ultrasuoni per lo svuotamento o compilando con funzione di sincronizzazione
pt Sensor ultra-sônico para o esvaziamento ou enchimento com função de sincronização



XX230A.0HA00M12: Pump Out, PNP - NO + NC, 1 or 2 m range / Sortie de pompe, PNP - NO + NF, plage de 1 ou 2 m / Pumpenausgang, PNP - NO + NC, Bereich 1 m oder 2 m / Salida de bomba, PNP - NA + NC, gama de 1 ó 2 m / Uscita via pompa, PNP - NO + NC, campo di 1 o 2 m / saída da bomba, PNP - NO + NC, alcance de 1 ou 2 m

XX230A.1HA00M12: Pump In, PNP - NO + NC, 1 or 2 m range / Entrée de pompe, PNP - NO + NF, plage de 1 ou 2 m / Pumpeneingang, PNP - NO + NC, Bereich 1 m oder 2 m / Entrada de bomba, PNP - NA + NC, gama de 1 ó 2 m / Entrada via pompa, PNP - NO + NC, campo di 1 o 2 m / entrada da bomba, PNP - NO + NC, alcance de 1 ou 2 m

Operation / Fonctionnement / Betrieb / Funcionamiento / Funzionamento / Funcionamento



A	Deadband: erratic operation within this range	Zone aveugle : fonctionnement aléatoire dans cette plage	Totzone: fehlerhafter Betrieb innerhalb dieses Bereichs	Zona muerta: funcionamiento aleatorio dentro de esta zona	Zona morta: funzionamento errato all'interno di questo campo	Zona cega: funcionamento errático dentro desta zona.
B	Sensing range	Portée de détection	Erfassungsbereich	Rango de detección	Zona di rilevamento	Gama de detecção
C	Sensing window	Fenêtre de détection	Sensing Fenster	ventana de detección	Finestra di rilevamento	janela de detecção
D	Multicolor LED	DEL multicolore	Mehrfarbige LED	LED multicolor	LED multicolore	LED multicolor
E	Yellow LED	DEL jaune	Gelbe LED	LED amarillo	LED giallo	LED amarelo
F	Teach button	Bouton d'apprentissage	Teach-Schalter	Botón de aprendizaje	Botón de aprendizaje	Botão de ensino
G	Connector	Connecteur	Steckverbinder	Conector	Connettore	Ligador
H	Contact is closed when line is bold	Le contact est fermé lorsque la ligne est en caractère gras	Bei durchgehender fetter Linie ist der Kontakt geschlossen.	El contacto está cerrado cuando la línea está en negrillas	Il contatto è chiuso quando la linea compare in grassetto	O contacto é fechado quando a linha estiver em negrito
I	Contact is open when line is dashed	Le contact est ouvert lorsque la ligne est en pointillés	Bei gestrichelter Linie ist der Kontakt offen.	El contacto está abierto cuando la línea está punteada	Il contatto è aperto quando la linea è tratteggiata	O contacto é aberto quando a linha estiver tracejada

- en** Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.
fr L'installation, l'utilisation, la réparation et la maintenance des équipements électriques doivent être assurées par du personnel qualifié uniquement. Schneider Electric décline toute responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.
de Elektrische Geräte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, bedient und gewartet werden. Schneider Electric haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung dieses Materials entstehen.
es La instalación, manejo, puesta en servicio y mantenimiento de equipos eléctricos deberán ser realizados sólo por personal cualificado. Schneider Electric no se hace responsable de ninguna de las consecuencias del uso de este material.
it Manutenzione, riparazione, 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 questo materiale.
pt A instalação, utilização e manutenção do equipamento eléctrico devem ser efectuadas exclusivamente por pessoal qualificado. A Schneider Electric não assume qualquer responsabilidade pelas consequências resultantes da utilização deste material.

© 2016 Schneider Electric. "All Rights Reserved."

⚠ WARNING / AVERTISSEMENT / WARNUNG / ADVERTENCIA / AVVERTENZA / AVISO

UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION Do not use this product to detect objects outside the sensing window. Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.	COMPOTEMENT INATTENDU DE L'EQUIPEMENT N'utilisez pas ce produit pour détecter des objets en dehors de la zone active de détection. Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.	UNBEABSICHTIGTER BETRIEBSZUSTAND DES GERÄTS Verwenden Sie dieses Produkt Objekt außerhalb des Messbereichs zu detektieren. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Tod, schwerer Körperverletzung oder Materialschäden führen.
FUNCIONAMIENTO INESPERADO DEL EQUIPO No utilice este producto para detectar objetos fuera de la ventana de detección. Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales graves o mortales o daños en el equipo.	FUNZIONAMENTO ANOMALO DELL'APPARECCHIATURA Non utilizzare questo prodotto per rilevare oggetti fuori dalla finestra di rilevamento Il mancato rispetto di queste istruzioni può provocare morte, gravi infortuni o danni alle apparecchiature.	OPERAÇÃO DE EQUIPAMENTO NÃO DESEJADAS Não use este produto para detectar objetos para fora da janela de detecção. A não observância destas instruções pode provocar a morte, ferimentos graves, ou danos no equipamento.

Dimensions / Encombrements / Abmessungen
Dimensiones / Dimensioni / Dimensões

XX230A1...
XX230A2...

mm
in.

Tightening torque / Couple de serrage
Anziehdrehmoment / Par de apriete
Coppia di serraggio / Binário de aperto

Wiring diagram / Mise en oeuvre électrique / Elektrische Installation / Instalación eléctrica / Collegamenti elettrici / Instalação eléctrica

XX230A..HA00M12—PNP ONLY

BN	Brown	Brun	Braun	Marrón	Marrone	Castanho
BU	Blue	Bleu	Blau	Azul	Blu	Azul
BK	Black	Noir	Schwarz	Negro	Nero	Preto
WH	White	Blanc	Wei	Blanco	Bianco	Branco
GY	Grey	Gris	Grau	Gris	Grigio	Cinza

(1): Synchronization / Synchronisation / Synchronisation / Sincronización / Sincronizzazione
Sincronização

(2): The Sensing operation is stopped if the SYNC wire is connected to 0V. This is to control synchronization through a PLC. PLC connection is optional.
Le mode «détection» est arrêté si le fil SYNC est connecté au 0V. - Ceci est pour contrôler la synchronisation via un automate. La connection à un automate est facultative
Der Erfassungsoperation wird gestoppt, wenn das SYNC-Draht auf 0V verbunden ist - Dies ist, um die Synchronisation über eine SPS steuern. SPS-Anschluss ist optional.
La operación de detección se detiene si el cable SYNC está conectado a 0V. Este es el control de la sincronización a través de un PLC. enlace con el control es opcional.
L'operazione di rilevamento viene interrotto se il filo SYNC è collegato a 0V. Questo per controllare la sincronizzazione tramite un PLC. collegamento PLC è facoltativo.
A operação de detecção é interrompida se o fio SYNC está ligado a 0V. Isto é para controlar a sincronização através de um PLC. conexão do PLC é opcional.

Synchronization Operation / Opération de synchronisation / Synchronisierungsvorgang / Operación de sincronización / Operazione di sincronizzazione / Operação de sincronização

Teaching the Sensing Window / Apprentissage de la zone active de détection / Anwendung der Teach-Funktion für den Schaltbereich / Aprendizaje de la zona activa de detección / Apprendimento della finestra di rilevamento / Aprendizagem da janela de detecção

en

1. Press and hold the teach button. The multicolor LED fast flashes yellow. Continue holding the teach button 3 s, until the multicolor LED slow flashes green.
2. Release the teach button. The multicolor LED continues to slow flash green: the sensor is requesting the first limit.
3. Follow procedure A or B, depending on the type of window desired.

A. Standard Teach Window

1. Place a target at position 1, then press and release the teach button. The multicolor LED slow flashes yellow: the sensor is requesting the second limit.
2. Place a target at position 2, then press and release the teach button. The LED fast flashes green for 3 s, indicating that the limits were successfully saved. The sensor now operates with this new window.

B. Default Teach Window

1. Place a target at the center of the desired window.
2. Without moving the target or sensor, press and release the teach button twice. The green LED fast flashes for 3 s, indicating that the limits were successfully saved at 6.35 mm (0.25 in.) in front of and behind the front surface of the target. The sensor now operates with this new window.

NOTE: If an error occurs setting a limit, the multicolor LED fast flashes red for 3 s, then requests the same limit again: that is, the multicolor LED slow flashes green, requesting the first limit, or slow flashes amber, requesting the second limit.

Synchronization operation

To enable synchronization between several sensors, all of the wires of pin no.5 (grey) must be electrically connected together.

Connection with a PLC for synchronization

If the 5th pin is at low level (0 Vdc), object sensing is suspended and the sensor output holds the last valid state before suspension. If the 5th pin is driven high (2.5 volts or higher), or disconnected, sensing resumes with a minimum pulse width of 30 microseconds, at the rising edge of this pulse.

NOTE: When the bursts are not sent, the sensor will 'hold' the last known output state, identified when the bursts were sent.

fr

1. Appuyez sur le bouton d'apprentissage et maintenez-le enfoncé. La DEL multicolore clignote rapidement en jaune. Continuez à tenir le bouton d'apprentissage enfoncé pendant 3 s, jusqu'à ce que la DEL multicolore clignote lentement en vert.
2. Relâchez le bouton d'apprentissage. La DEL multicolore continue à clignoter lentement en vert : le détecteur demande la première limite.
3. Suivez la procédure A ou B, selon le type de zone désiré.

A. Zone d'apprentissage standard

1. Placez un objet à l'emplacement 1, puis appuyez sur le bouton d'apprentissage et relâchez-le. La DEL multicolore clignote lentement en jaune. Le détecteur demande la deuxième limite.
2. Placez un objet à l'emplacement 2, puis appuyez sur le bouton d'apprentissage et relâchez-le. La DEL clignote rapidement en vert pendant 3 s, indiquant que les limites ont été enregistrées avec succès. Le détecteur fonctionne maintenant avec cette nouvelle zone.

B. Zone d'apprentissage par défaut

1. Placez un objet au centre de la zone désirée.
2. Sans déplacer l'objet ou le détecteur, appuyez deux fois sur le bouton d'apprentissage et relâchez-le. La DEL clignote rapidement en vert pendant 3 s, indiquant que les limites ont été enregistrées avec succès à 6,35 mm devant et derrière la surface frontale de l'objet. Le détecteur fonctionne maintenant avec cette nouvelle zone.

NOTE: si une erreur se produit pendant l'établissement d'une limite, la DEL multicolore clignote rapidement en rouge pendant 3 s., puis demande de nouveau la même limite : la DEL multicolore clignote lentement en vert, demandant la première limite ou clignote lentement en jaune, demandant la deuxième limite.

Opération de synchronisation

Pour activer la synchronisation entre plusieurs capteurs, tous les fils (gris) de la broche n° 5 doivent être reliés électriquement.

Connexion avec un automate pour la synchronisation

Si la 5ème broche est au niveau bas (0 V cc), la détection de l'objet est suspendue et la sortie du capteur conserve le dernier état valide avant l'interruption. Si la 5ème broche est à un potentiel plus élevé (2,5 volts ou plus) ou déconnecté, la détection reprend sur le front montant d'une impulsion avec une largeur de 30 microsecondes minimum.

REMARQUE: Lorsque les rafales ne sont pas envoyées, le capteur maintiendra sa sortie au dernier état connue, identifiés lorsque les rafales ont été envoyées.

de

1. Den Teach-Schalter gedrückt halten. Die mehrfarbige LED blinkt schnell gelb. Den Teach-Schalter weiterhin gedrückt halten (3 s), bis die mehrfarbige LED langsam grün blinkt.
2. Den Teach-Schalter loslassen. Die mehrfarbige LED blinkt weiterhin langsam grün: der Sensor wartet auf die Eingabe der ersten Grenze.
3. Je nach Art des gewünschten Schaltbereichs das Verfahren A oder B durchführen.

A. Normaler Teach-Schaltbereich

1. An Position 1 ein Objekt platzieren und kurz den Teach-Schalter drücken. Die mehrfarbige LED blinkt langsam gelb: der Sensor wartet auf die Eingabe der zweiten Grenze.
2. An Position 2 ein Objekt platzieren und kurz den Teach-Schalter drücken. Die LED blinkt 3 s lang schnell grün, um anzuzeigen, dass die Grenzen erfolgreich gespeichert wurden. Der Sensor wirkt nun in diesem neuen Schaltbereich.

B. Vorgegebener Teach-Schaltbereich

1. Ein Objekt in die Mitte des gewünschten Schaltbereichs platzieren
2. Ohne jegliches Bewegen des Objektes oder Sensors den Teach-Schalter zweimal kurz drücken. Die grüne LED blinkt 3 s lang schnell grün, um anzuzeigen, dass die Grenzen erfolgreich bei 6,35 mm vor und hinter der Objektvorderseite gespeichert wurden. Der Sensor wirkt nun in diesem neuen Schaltbereich.

HINWEIS: Tritt während der Einstellung der Grenzen ein Fehler auf, blinkt die mehrfarbige LED 3 s lang schnell rot und fordert dann zu erneuten Eingabe der gleichen Grenze auf: die mehrfarbige LED blinkt langsam grün, um zur Eingabe der ersten Grenze aufzufordern oder langsam gelb, wenn sie auf die Eingabe der zweiten Grenze wartet.

Synchronisierungsvorgang

Um die Synchronisierung zwischen mehreren Sensoren zu aktivieren, müssen alle Drähte von Stift no.5 (grau) elektrisch miteinander verbunden werden.

Verbindung mit einer SPS für die Synchronisation

Wenn der fünfte Stift auf einem niedrigen Pegel ist (0 V cc), wird die Erfassung des Objekts unterbrochen und der Ausgang des Sensors behält den letzten gültigen Zustand vor der Unterbrechung. Wenn der fünfte Stift auf einem höheren Potential (2,5 V oder mehr) oder getrennt wird, nimmt die Erkennung auf der ansteigenden Flanke eines Impulses mit einer Breite von 30 Mikrosekunden Minimum.

HINWEIS: Wenn die Bursts werden nicht gesendet, wird der Sensor "halten" die letzte bekannte Ausgangszustand, identifiziert werden, wenn die Bursts wurden gesendet.

es

1. Oprimi y mantenga oprimido el botón de aprendizaje. El LED multicolor destella rápidamente en amarillo. Continúe oprimiendo el botón de aprendizaje durante 3 segundos hasta que el LED multicolor destelle lentamente en verde.
2. Suelte el botón de aprendizaje. El LED multicolor continúa destellando lentamente en verde: el sensor está solicitando el primer límite.
3. Siga el procedimiento A o B, según el tipo de zona deseada.

A. Zona de aprendizaje normal

1. Coloque un objeto en la posición 1, luego oprima y suelte el botón de aprendizaje. El LED multicolor destella lentamente en amarillo: el sensor está solicitando el segundo límite.
2. Coloque un objeto en la posición 2, luego oprima y suelte el botón de aprendizaje. El LED destella rápidamente en verde durante 3 segundos, lo cual indica que los límites se guardaron exitosamente. Ahora, el sensor funciona con esta nueva zona.

B. Zona de aprendizaje predefinida

1. Coloque un objeto en el punto intermedio de la zona deseada.
2. Sin mover el objeto o sensor, oprima y suelte el botón de aprendizaje dos veces. El LED verde destella rápidamente durante 3 segundos, lo cual indica que los límites se guardaron exitosamente a una distancia de 6,35 mm al frente y detrás de la superficie frontal del objeto. Ahora, el sensor funciona con esta nueva zona.

NOTA: Si se produce un error durante el ajuste de un límite, el LED multicolor destella rápidamente en rojo durante 3 segundos, luego solicita el mismo límite de nuevo. es decir, el LED multicolor destella lentamente en verde al solicitar el primer límite; o bien, destella lentamente en amarillo al solicitar el segundo límite.

Operación de sincronización

Para habilitar la sincronización entre múltiples sensores, cada hijo (gris) al pin nº 5 debe estar conectada eléctricamente.

La conexión con un PLC para la sincronización

Si el quinto pin está en el nivel bajo (0 V cc), la detección del objeto se suspende y la salida del sensor conserva el último estado válido antes de la interrupción. Si el quinto pin se encuentra en una mayor potencial de 2,5 voltios (o más) o desconectados, la detección se reanuda en el flanco ascendente de un pulso con una anchura de 30 microsegundos mínimo.

NOTA: Cuando las ráfagas no se envían, el sensor "mantendrá" el último estado de la salida conocida, identificada cuando se enviaron las ráfagas.

it

1. Premere e tenere premuto il pulsante di apprendimento. Il LED multicolore lampeggia rapidamente di colore giallo. Tenere premuto il pulsante 3 secondi, finché il LED multicolore lampeggia lentamente di colore verde.
2. Rilasciare il pulsante di apprendimento. Il LED multicolore continua a lampeggiare lentamente di colore verde: il sensore richiede il primo limite.
3. Seguire la procedura A o B, secondo il tipo di finestra desiderato.

A. Finestra di apprendimento standard

1. Collocare un oggetto in posizione 1, poi premere e rilasciare il pulsante di apprendimento. Il LED multicolore lampeggia lentamente di colore giallo: il sensore richiede il secondo limite.
2. Collocare un oggetto in posizione 2, poi premere e rilasciare il pulsante di apprendimento. Il LED lampeggia rapidamente verde per 3 secondi, ad indicare che i limiti sono stati memorizzati. Ora il sensore funziona con la nuova finestra.

B. Finestra di apprendimento predefinita

1. Collocare un oggetto al centro della finestra desiderata.
2. Senza muovere l'oggetto o il sensore, premere e rilasciare due volte il pulsante di apprendimento. Il LED verde lampeggia rapidamente per 3 secondi, ad indicare che i limiti di 6,35 mm sono stati memorizzati sia davanti che dietro la superficie anteriore dell'oggetto. Ora il sensore funziona con la nuova finestra.

NOTA: Se si verifica un errore durante l'impostazione di un limite, il LED multicolore lampeggia rapidamente di colore rosso per 3 secondi, dopodiché richiede nuovamente lo stesso limite: il LED multicolore lampeggia lentamente di colore verde nel richiedere il primo limite oppure lampeggia lentamente di colore giallo nel richiedere il secondo limite.

Operazione di sincronizzazione

Per abilitare la sincronizzazione tra più sensori, ogni figlio (grigio) al pin No. 5 deve essere collegato elettricamente.

Collegamento con un PLC per la sincronizzazione

Se il quinto pin è a livello basso (0 V cc), il rilevamento dell'oggetto è sospeso e l'uscita del sensore mantiene l'ultimo stato valido prima dell'interruzione. Se il quinto pin è a un più alto potenziale (2,5 volt o più) o scollegati, il rilevamento riprende sul fronte di salita di un impulso con una larghezza minima di 30 microsecondi.

NOTA: quando le raffiche non vengono inviati, l'uscita del sensore manterrà il suo ultimo stato conosciuto identificato quando sono stati inviati le raffiche.

pt

1. Prima e mantenha premido o botão de ensino. O LED multicolor pisca rapidamente em amarelo. Continue premindo o botão de ensino 3 s, até que o LED multicolor pisque lentamente em verde.
2. Solte o botão de ensino. O LED multicolor continua a piscar lentamente em verde. O sensor está solicitando o primeiro limite.
3. Observe o procedimento A ou B, dependendo do tipo de janela desejado.

A. Janela de detecção programável

1. Coloque um alvo na posição 1, em seguida prima e solte o botão de ensino. O LED multicolor pisca lentamente em amarelo. O sensor está solicitando o segundo limite.
2. Coloque um alvo na posição 2, em seguida prima e solte o botão de ensino. O LED pisca rapidamente em verde durante 3 s, indicando que os limites foram gravados com êxito. O sensor agora funciona com esta nova janela.

B. Janela de detecção pre-definida

1. Coloque um alvo no centro da janela desejada.
2. Sem o movimento do alvo ou do sensor, prima e solte o botão de ensino duas vezes. O LED verde pisca rapidamente durante 3 s, indicando que os limites foram gravados com êxito a 6,35 mm na frente e atrás da superfície frontal do alvo. O sensor agora funciona com esta nova janela.

NOTA: Se ocorrer um erro ao configurar um limite, o LED multicolor pisca rapidamente em vermelho durante 3 s, em seguida solicita o mesmo limite novamente: o LED multicolor pisca lentamente em verde, solicitando o primeiro limite ou pisca lentamente em amarelo, solicitando o segundo limite.

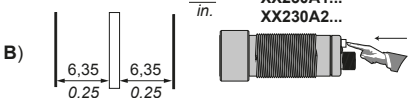
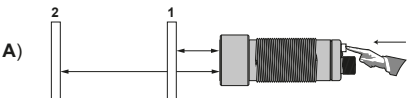
Operação de sincronização

Para habilitar a sincronização entre múltiplos sensores, cada filho (cinza) ao pino No. 5 deve ser eletricamente conectada.

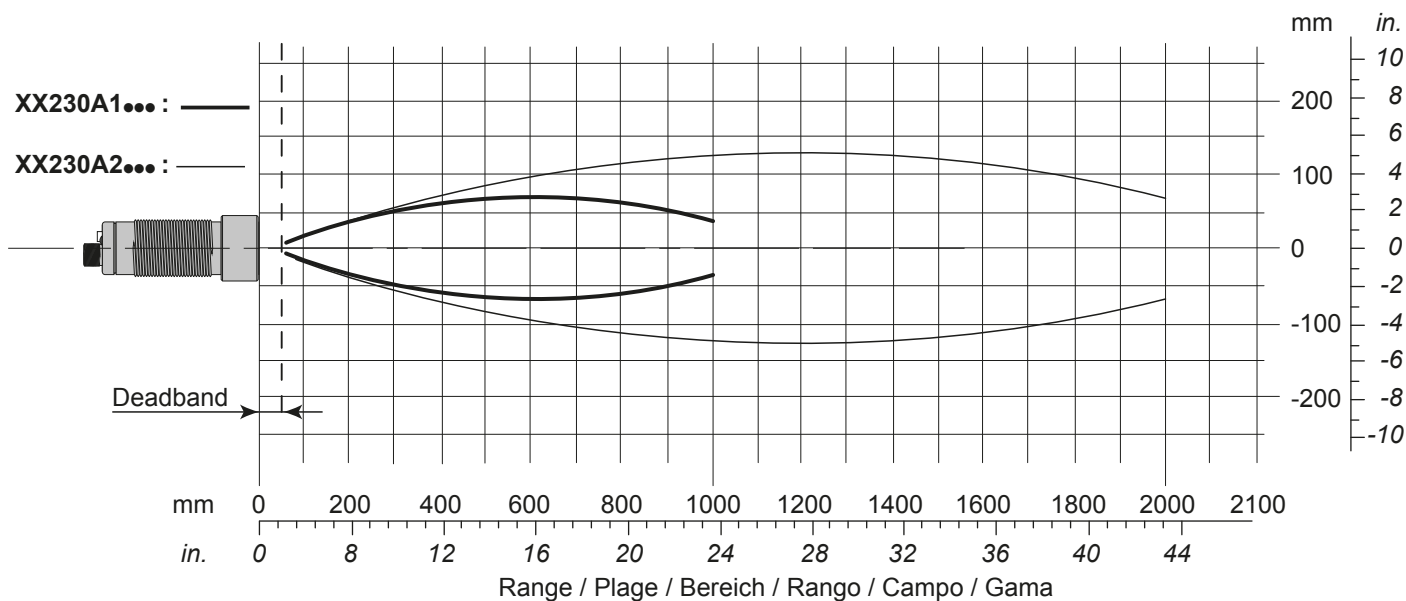
Conexão com um PLC para sincronização

Se o quinto pino está no nível baixo (0 V cc), a detecção do objecto é suspenso e a saída do sensor mantém o último estado válido antes da interrupção. Se o quinto pino está em um maior potencial (2,5 volts ou mais) ou desconectados, a detecção é retomada na borda de subida de um pulso com uma largura de 30 microssegundos mínimo.

NOTA: Quando as rajadas não são enviados, a saída do sensor irá manter o seu último estado conhecido identificado quando as rajadas foram enviados.

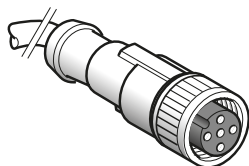


Ultrasonic Beam Plot / Zone de détection / Ansprechkurve / Zona de detección / Curva di rilevamento /
Esquema do Feixe

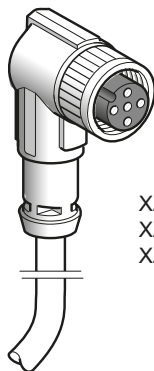


Cabling Accessories / Accessoires de câblage / Anschlußzubehör / Accesorios de cableado /
Accessori di cablaggio / Acessórios de cablagem

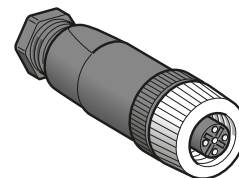
5-pin, 4-wire (no synchronization) / 5 broches, 4 fils (pas de synchronisation)
5-polig, 4-Draht (keine Synchronisation) / 5 pines, 4 hilos (sin sincronización)
5-pin, 4 fili (senza sincronizzazione) / 5 pinos, 4-fios (sem sincronização)



XZCP1141L2 (2 m / 6.6 ft)
XZCP1141L5 (5 m / 16.4 ft)
XZCP1141L10 (10 m / 32.8 ft)

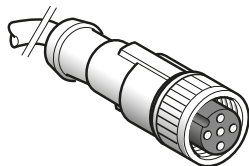


XZCP1241L2 (2 m / 6.6 ft)
XZCP1241L5 (5 m / 16.4 ft)
XZCP1241L10 (10 m / 32.8 ft)

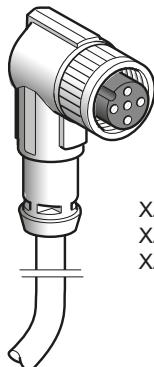


XZCC12FDM50B

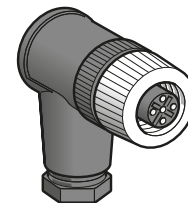
5-pin, 5-wire (for synchronization) / 5 broches, 5 fils (pour la synchronisation)
5-polig, 5-Draht (für die Synchronisation) / 5 pines, 5 hilos (para la sincronización)
5-pin, 5 fili (per la sincronizzazione) / 5 pinos, 5 fios (para sincronização)



XZCPV11V12L2 (2 m / 6.6 ft)
XZCPV11V12L5 (5 m / 16.4 ft)
XZCPV11V12L10 (10 m / 32.8 ft)



XZCPV12V12L2 (2 m / 6.6 ft)
XZCPV12V12L5 (5 m / 16.4 ft)
XZCPV12V12L10 (10 m / 32.8 ft)



XZCC12FCM50B