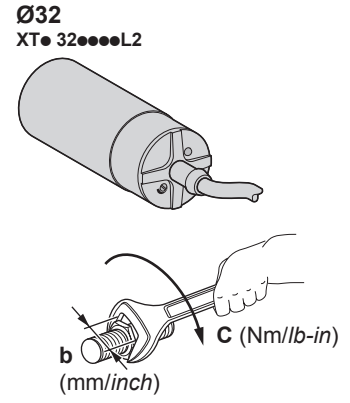
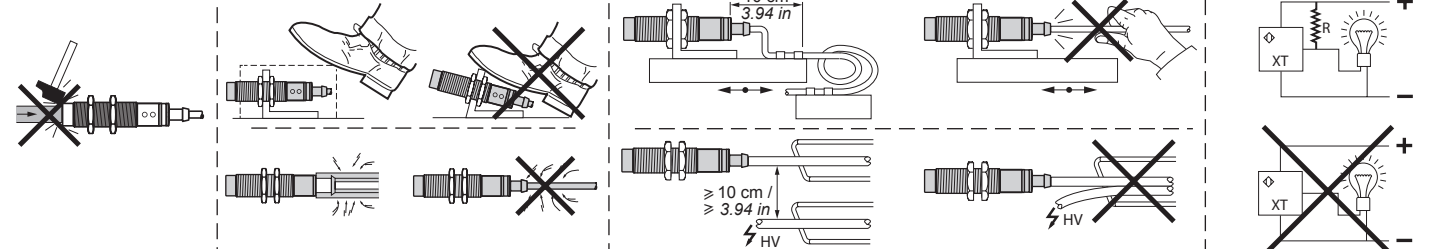


mm / inch	a	a1	Ø	b	c
XT2 18●●●●L2	78/3	47/1.85	M18 x 1	24/0.94	3/26
XT2 30●●●●L2	74/2.9	50/1.97	M30 x 1,5	36/1.42	8/71
XT● 32●●●●L2	80/3.15	-	-	-	-
XT2 18●●●●M12	92/3.62	47/1.85	M18 x 1	24/0.94	3/26
XT2 30●●●●M12	89/3.50	50/1.97	M30 x 1,5	36/1.42	8/71



**Mounting advice / Conseil de montage / Consejos de montaje**



**Mounting / Montage / Montaje**

(mm/inch)	e	f	g	d	h
XT2 18●●●●●●	> 40/1.57	> 3 x Sn	> 6 x Sn	> 60/2.36	> 20/0.79
XT2 30●●●●●●	> 60/2.36	> 3 x Sn	> 6 x Sn	> 90/3.54	> 30/1.18
XT2 32●●●●●●	> 65/2.56	> 3 x Sn	> 6 x Sn	> 100/3.94	> 30/1.18
XT1 32●●●●L2	> 35/1.38	> 3 x Sn	> 6 x Sn	-	-

(mm/inch)	XT2 18	XT2 30 / XT1 32	XT2 32
Sn	8 / 0.31	15 / 0.59	20 / 0.79
Sa	5,8 / 0.23	11 / 0.43	15 / 0.59
S	0...12 / 0...0.47	0...17 / 0...0.67	0...22 / 0...0.87
a	18x18 / 0.71x0.71	30x30 / 1.18x1.18	32x32 / 1.26x1.26

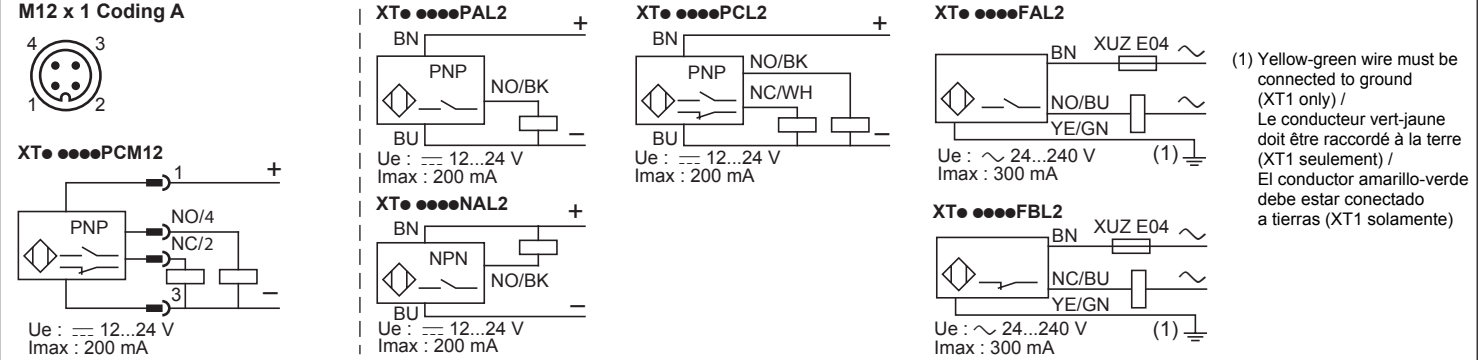
Temperature range: -10 °C / +14 °F to +60 °C / 140 °F  
 Max. relative humidity: 85 % / Humidité relative max. : 85 % / Humedad máxima relativa: 85 %

**Sensing distances / Portées / Alcances**  
**Sn:** Nominal sensing distance (IEC 60947-5-2) / Portée nominale / Alcance nominal  
**Sa:** Operating zone (IEC 60947-5-2) / Portée de travail / Área operativa  
**S:** Adjustable operating distance / Portée de fonctionnement réglable / Alcance operativo ajustable  
**a:** Target size (Fe 360) / Taille cible / Tamaño objetivo  
 Variation of sensing distance related to temperature range ± 10 % between 14 °F and 140 °F / Variation de la portée dans la plage de température ± 10 % entre - 10 °C et + 60 °C / Variación del alcance nominal según la temperatura de ± 10 % entre - 10 °C y + 60 °C.

**⚠ DANGER / DANGER / PELIGRO**

<p><b>HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH</b>                  - Disconnect all power before servicing equipment.  <b>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</b></p>	<p><b>RISQUE D'ELECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE</b>                  - Coupez l'alimentation avant de travailler sur cet appareil.  <b>Le non-respect de ces instructions provoquera la mort ou des blessures graves.</b></p>	<p><b>RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO</b>                  - Desconecte toda alimentación antes de realizar el servicio.  <b>Si no se siguen estas instrucciones provocará lesiones graves o incluso la muerte.</b></p>
---	---	---

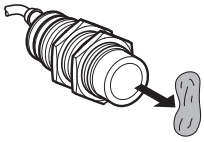
**Wiring / Branchement / Cabelado**



**⚠ WARNING / AVERTISSEMENT / ADVERTENCIA**

<p><b>INCOMPATIBLE SYSTEM VOLTAGE</b>                  - Do not apply 120/240 V AC to DC powered sensors.                  - Check the compatibility between the supply voltage, the load and the selected device before connecting the supply.                  - Connect in series a 0.4 A quick blow fuse such as XUZ E04 for AC powered sensors.  <b>Failure to follow these instructions can result in death, serious injury or equipment damage.</b></p>	<p><b>TENSION D'ALIMENTATION INCOMPATIBLE</b>                  - Ne pas alimenter les détecteurs à courant continu avec une tension alternative de 120/240 V AC.                  - Avant la mise sous tension, vérifiez la compatibilité entre la tension d'alimentation, la charge et le détecteur choisi.                  - Mettre en série un fusible à action rapide de 0,4 A tel qu'un XUZ E04 pour les détecteurs à courant alternatif.  <b>Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.</b></p>	<p><b>TENSÓN DEL SISTEMA INCOMPATIBLE</b>                  - No aplicar 120/240 V AC a sensores alimentados por corriente continua.                  - Antes de la puesta bajo tensión, verificar la compatibilidad entre la alimentación, la carga y el dispositivo seleccionado.                  - Conectar en serie un fusible de acción rápida de 0,4 A (ej. XUZ E04) para los dispositivos alimentados por corriente alternativa.  <b>Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales graves o mortales o daños en el equipo.</b></p>
--	--	---

**en Setting switch point**



- Present the product to be detected in front of active area.
- Turn the potentiometer to the right until the switch point is achieved.
- Use a screwdriver of Ø 0.12 in. max.
- If the sensor switches immediately when powering-up the sensor then turn the potentiometer to the left to the switchpoint and then to the right again as described above.

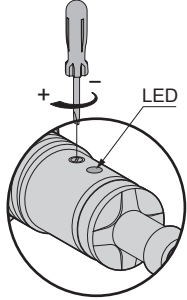
**fr Réglage du point de fonctionnement**

- Présentez devant la zone active du produit l'objet à détecter.
- Par rotation du potentiomètre vers la droite, augmentez la sensibilité jusqu'à l'atteinte du seuil de commutation. Utilisez un tournevis de Ø 3 mm maxi.
- Si le capteur s'enclenche immédiatement lors du montage, tournez le potentiomètre vers la gauche jusqu'au seuil de déclenchement puis à nouveau vers la droite tel que décrit ci-dessus.

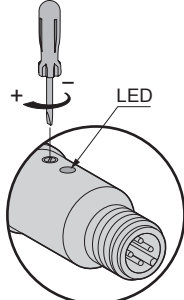
**es Ajuste del punto de conmutación**

- Presentar el producto que detectar en el área activa.
- Gire el potenciómetro hacia la derecha hasta alcanzar el punto de conmutación. Utilice un destornillador de diám. 3 mm máx.
- Si el captor conmuta inmediatamente al alimentarlo, gire el potenciómetro hacia la izquierda hasta el punto de conmutación y luego nuevamente hacia la derecha como se indica arriba.

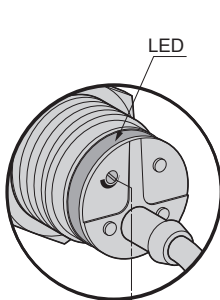
**M18**  
XT2 18●●●●L2



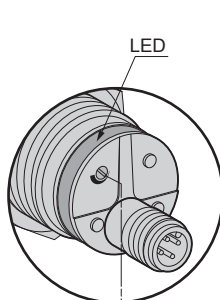
XT2 18●●●●M12



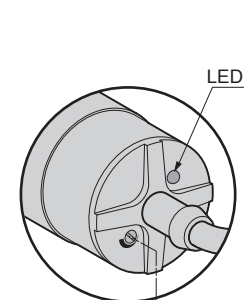
**M30**  
XT2 30●●●●L2



XT2 30●●●●M12



**Ø32**  
XT● 32●●●●L2



**Usable sensing distance related to object material**  
 $S = Sn \times Cf$  where S = usable sensing distance,  
 Sn = nominal sensing distance and Cf = correction factor  
 ( $\epsilon_r$  = dielectric constant)  
 Example: XT2 30●●●● - Sn = 15,  
 Cf for rubber object = 0.3, S = 15 x 0.3 = 5 mm.

**Portée de travail en fonction du matériau à détecter**  
 $S = Sn \times Fc$  avec S = portée de travail,  
 Sn = portée nominale et Fc = facteur de correction  
 ( $\epsilon_r$  = permittivité diélectrique)  
 Example : XT2 30●●●● - Sn = 15,  
 Fc pour cible caoutchouc = 0.3, S = 15 x 0.3 = 5 mm.

**Alcance utilizable según el material que detectar**  
 $S = Sn \times Fc$  con S = alcance,  
 Sn = alcance nominal y Fc = factor de corrección  
 ( $\epsilon_r$  = permitividad dieléctrica)  
 Ejemplo: XT2 30●●●● - Sn = 15,  
 Fc para objeto de caucho = 0.3, S = 15 x 0.3 = 5 mm.

**10 mm = 0.394 inch**

material / matériau / material	$\epsilon_r$ Min./Max.	Cf / Fc
Air / aire	1	0
Alcohol / Alcool / alcohol	24	0,85
Araldite	4	0,36
Acetone / Acetona	20	0,8
Amoniaq/Amoniaque/Amoniacio	15 / 25	0,75...0,85
Dry wood/Bois sec/Madera seca	2 / 7	0,2...0,6
Damp wood/Bois humide/Madera húm.	10 / 30	0,7...0,9
Rubber / Cahoutchouc / Caucho	2,5 / 30	0,3
Cement / Ciment / Cemento	4	0,35
Cereal / Céréale / Cereal	3 / 5	0,3...0,4

**Note:** The sensing distance achieved will depend on the sensor and target being grounded.  
 (Example: detection of fluids in a container).

material / matériau / material	$\epsilon_r$ Min./Max.	Cf / Fc
Petrol / Essence / Combustible	2,2	0,2
Ethylene glycol / Etilenglicol	38	0,95
Flour / Farine / Harina	2,5 / 3	0,2...0,3
Oil / Huile / Aceite	2,2	0,2
Marble / Marbre / Mármol	6 / 7	0,5...0,6
Mica	6 / 7	0,5...0,6
Nylon	4 / 5	0,3...0,4
Paper / Papier / Papel	2 / 4	0,2...0,3
Paraffin / Parafine / Parafina	2 / 2,5	0,2
Perspex / Plexiglass / Perspex	3,2	0,3

**Nota :** Le potentiel de la terre ramené sur le produit et sur la cible influe sur la sensibilité du détecteur.  
 (Exemple : détection de liquides dans un récipient).

material / matériau / material	$\epsilon_r$ Min./Max.	Cf / Fc
Polystyrene / Poliestireno	3	0,3
Porcelain / Porcelaine / Porcelana	5 / 7	0,4 / 0,5
Glass / Verre / Vidrio	3 / 10	0,3 / 0,7
Sand / Sable / Arena	3 / 5	0,3 / 0,4
Salt / Sel / Sal	6 / 7	0,5...0,6
Sugar / Sucre / Azúcar	3	0,3
Teflon / Téflon	2	0,2
Vaseline / Vaselina	2 / 3	0,2...0,3
Milk powder/Poudre lait/Leche en polvo	4	0,4
Water / Eau / Agua	80	1

**Nota:** El alcance logrado dependerá del sensor y el objeto conectado a tierra.  
 (Ejemplo: detección de líquidos en un recipiente).

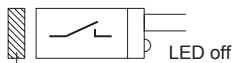
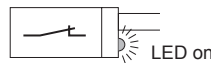
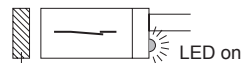
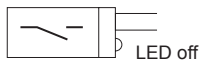
**LED operation / Fonctionnement DEL / Operación LED**

NO: No target / Absence cible / Objeto ausente

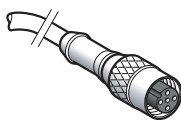
NO: Target / Présence cible / Objeto presente

NC: No target / Absence cible / Objeto ausente

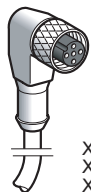
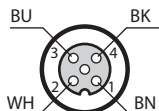
NC: Target / Présence cible / Objeto presente



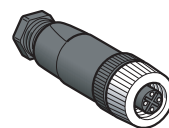
**Cabling Accessories / Accessoires de câblage / Accesorios de cableado**



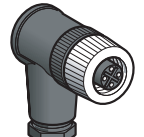
XZC P1141L2 (2 m / 6.6 ft)  
 XZC P1141L5 (5 m / 16.4 ft)  
 XZC P1141L10 (10 m / 32.8 ft)



XZC P1241L2 (2 m / 6.6 ft)  
 XZC P1241L5 (5 m / 16.4 ft)  
 XZC P1241L10 (10 m / 32.8 ft)



XZC C12FDM40B  
 XZC C12FDP40B



XZC C12FCM40B  
 XZC C12FCP40B

**Please note**

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. © 2008 Schneider Electric. All Rights Reserved.

**Nota**

Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation, l'utilisation, l'entretien et la maintenance du matériel électrique. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation. © 2008 Schneider Electric. All Rights Reserved.

**Nota**

Los equipos eléctricos sólo deben ser instalados, operados, ajustados y reparados por personal calificado. Schneider Electric no será responsable de las consecuencias de la utilización de este equipo. © 2008 Schneider Electric. Todos los derechos reservados.