

**M18**  
XT2 18●●●●L2      XT2 18●●●●M12

**M30**  
XT2 30●●●●L2      XT2 30●●●●M12

**Ø32**  
XT● 32●●●●L2

mm / inch	a	a1	Ø
XT2 18●●●●L2	78/3	47/1.85	M18 x 1
XT2 30●●●●L2	74/2.9	50/1.97	M30 x 1,5
XT● 32●●●●L2	80/3.15	-	-

b	c
24/0.94	3/26
36/1.42	8/71
-	-

**b** (mm/inch)      **c** (Nm/lb-in)

**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	-	-

Temperature range: -10 °C / +14 °F to +60 °C / 140 °F

- Max. relative humidity: 85 % / Humidité relative max. : 85 % / Humedad máxima relativa: 85 %
- 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**

**M12 x 1 Coding A**

Ue : ~ 12...24 V  
I<sub>max</sub> : 200 mA

**XT● ●●●●PCM12**

**XT● ●●●●PAL2**

Ue : ~ 12...24 V  
I<sub>max</sub> : 200 mA

**XT● ●●●●PCL2**

Ue : ~ 12...24 V  
I<sub>max</sub> : 200 mA

**XT● ●●●●FAL2**

Ue : ~ 24...240 V  
I<sub>max</sub> : 300 mA

**XT● ●●●●NCM12●●●**

**XT● ●●●●NAL2**

Ue : ~ 12...24 V  
I<sub>max</sub> : 200 mA

**XT● ●●●●FBL2**

Ue : ~ 24...240 V  
I<sub>max</sub> : 300 mA

(1) • Yellow-green wire must be connected to ground (XT1 only)  
• Le conducteur vert-jaune doit être raccordé à la terre (XT1 seulement)  
• El conductor amarillo-verde debe estar conectado a tierras (XT1 solamente)

**⚠ WARNING / AVERTISSEMENT / ADVERTENCIA**

<p><b>INCOMPATIBLE SYSTEM VOLTAGE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Do not apply 120/240 V AC to DC powered sensors.</li> <li>• Check the compatibility between the supply voltage, the load and the selected device before connecting the supply.</li> <li>• Connect in series a 0.4 A quick blow fuse such as XUZ E04 for AC powered sensors.</li> </ul> <p><b>Failure to follow these instructions can result in death, serious injury or equipment damage.</b></p>	<p><b>TENSION D'ALIMENTATION INCOMPATIBLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne pas alimenter les détecteurs à courant continu avec une tension alternative de 120/240 V AC.</li> <li>• Avant la mise sous tension, vérifier la compatibilité entre la tension d'alimentation, la charge et le détecteur choisi.</li> <li>• Mettre en série un fusible à action rapide de 0,4 A tel qu'un XUZ E04 pour les détecteurs à courant alternatif.</li> </ul> <p><b>Le non-respect de ces instructions peut provoquer la mort, des blessures graves ou des dommages matériels.</b></p>	<p><b>TENSIÓN DEL SISTEMA INCOMPATIBLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No aplicar 120/240 V AC a sensores alimentados por corriente continua.</li> <li>• Antes de la puesta bajo tensión, verificar la compatibilidad entre la alimentación, la carga y el dispositivo seleccionado.</li> <li>• Conectar en serie un fusible de acción rápida de 0,4 A (ej. XUZ E04) para los dispositivos alimentados por corriente alternativa.</li> </ul> <p><b>Si no se siguen estas instrucciones pueden producirse lesiones personales graves o mortales o daños en el equipo.</b></p>
---	---	---

• DC sensors: ~ 12 ≤ Ue ≤ 24 V protected against reverse polarity and short-circuit.  
• AC sensors: ~ 24 ≤ Ue ≤ 240 V NOT protected against short-circuit.

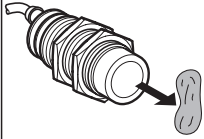
• Détecteurs DC: ~ 12 ≤ Ue ≤ 24 V protégés contre les inversions de polarité et les courts-circuits.  
• Détecteurs AC: ~ 24 ≤ Ue ≤ 240 V NON protégés contre les courts-circuits.

• Detectores DC: ~ 12 ≤ Ue ≤ 24 V protegidos contra inversiones de polaridad y cortocircuitos.  
• Detectores AC: ~ 24 ≤ Ue ≤ 240 V NO protegidos contra cortocircuitos.

**en Setting switch point**

**fr Réglage du point de fonctionnement**

**es Ajuste del punto de conmutación**



- 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.

- 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.

- 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.

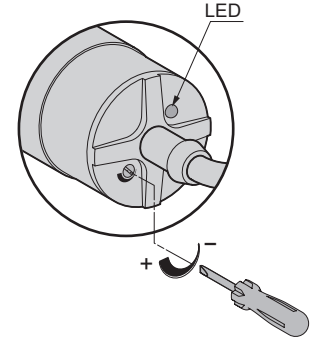
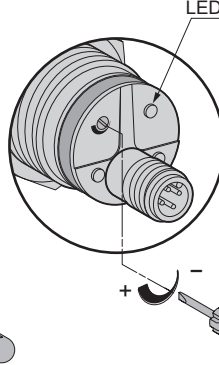
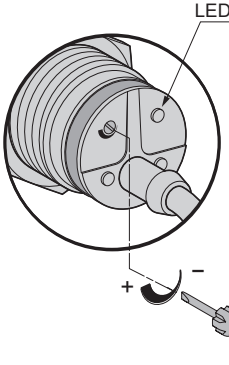
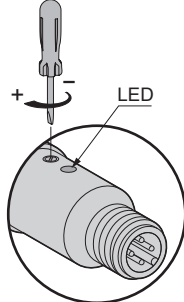
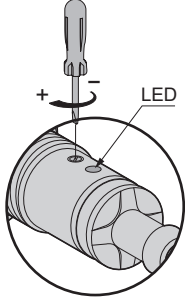
**M18**  
XT2 18●●●●L2

XT2 18●●●●M12

**M30**  
XT2 30●●●●L2

XT2 30●●●●M12

**Ø32**  
XT● 32●●●●L2



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

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

**Alcance utilizable según el material que detectar**  
 $S = S_n \times C_f$  con S = alcance,  
 $S_n$  = alcance nominal y = factor de corrección  
 (εr = permitividad dieléctrica)  
 Ejemplo: XT2 30●●●● -  $S_n = 15$ ,  
 $C_f$  para objeto de caucho = 0,3,  $S = 15 \times 0,3 = 5$  mm.

10 mm = 0.394 inch

material / matériau / material	εr 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/Amoniac	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

material / matériau / material	εr 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

material / matériau / material	εr 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 / Teflón	2	0,2
Vaseline / Vaseline	2 / 3	0,2...0,3
Milk powder/Poudre lait/Leche en polvo	4	0,4
Water / Eau / Agua	80	1

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

**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).

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

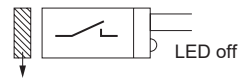
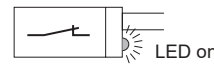
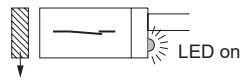
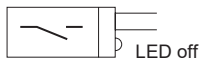
**LED operation / Fonctionnement DEL / Operación LED**

NO: No target / Absence cible / Objeto ausente

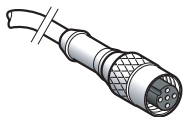
NO: Target / Présence cible / Objeto presente

NC: No target / Absence cible / Objeto ausente

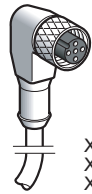
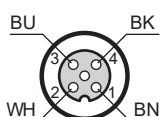
NC: Target / Présence cible / Objeto presente



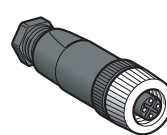
**Cabling Accessories / Accessoires de câblage / Accesorios de cableado**



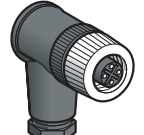
XZC P1141L2 (2 m / 6.6 ft)  
 XZC P1141L5 (5 m / 16.4 ft)  
 XZC P1141L10 (10 m / 32.8 ft)



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



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



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



**Уполномоченный поставщик в РФ :**  
 АО «Шнейдер Электрик»  
 Адрес: 127018, Россия, г. Москва, ул. Двинцев, д.12, корп.1  
 Тел. +7 (495) 777 99 90  
 Факс +7 (495) 777 99 92

**Қазақстан Республикасында ресми жеткізуші :**  
 ЖШС «Шнейдер Электрик»  
 Мекен-жайы: Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Достық даң., «Кен Дала» Бизнес Орталығы, 5-ші қабат.  
 Тел.: +7 (727) 357 23 57  
 Факс.: +7(727) 357 24 39