

Mesure de niveau

Mesure de niveau en continu

Ultrason / Transducteurs à ultrasons / EchoMax XPS

Vue d'ensemble



Les transducteurs à ultrasons EchoMax XPS mettent en oeuvre la technologie ultrasonique pour mesurer une large gamme de produits liquides et solides.

Avantages

- Compensation de température intégrée
- Effet de sonnette réduit, zone morte limitée
- Face émettrice avec revêtement mousse pour ambiances poussiéreuses
- Unité auto-nettoyante nécessitant peu de maintenance
- Résistance chimique garantie
- Corps étanche

Domaine d'application

Les transducteurs XPS sont totalement submersibles, et très efficaces face à la poussière et aux produits chimiques corrosifs. Le montage peut être réalisé sans bride.

La série XPS inclut différents modèles pour des plages de mesure jusqu'à 30 m (100 ft) et des températures jusqu'à 95 °C (203 °F).

Avec un angle d'émission étroit, les transducteurs EchoMax envoient des impulsions ultrasoniques en direction de la surface du produit contrôlé. Le contrôleur de niveau mesure le temps de parcours, soit le temps entre l'émission et la réception d'une impulsion (écho), pour calculer la distance.

Sélection et références de commande

| | N° d'article | | | | | |
|---|--------------|---|---|---|---|---|
| EchoMax XPS-10 Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de 10 m (32.80 ft), pour liquides et solides. | 7ML1115- | ● | ● | ● | ● | 0 |
| Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal. | | | | | | |
| Filiage (montage) et revêtement | | | | | | |
| 1" NPT [(cône), ASME B1.20.1] | 0 | | | | | |
| 1" NPT [(cône), ASME B1.20.1] avec revêtement mousse ¹⁾ | 1 | | | | | |
| 1" NPT [(cône), ASME B1.20.1] avec revêtement PTFE ²⁾ | 2 | | | | | |
| R 1" [(BSPT), EN 10226] | 3 | | | | | |
| R1" [(BSPT), EN 10226] avec revêtement mousse ¹⁾ | 4 | | | | | |
| R1" [(BSPT), EN 10226] avec revêtement PTFE ²⁾ | 5 | | | | | |
| Longueur de câble | | | | | | |
| 5 m (16.40 ft) | | B | | | | |
| 10 m (32.81 ft) | | C | | | | |
| 30 m (98.43 ft) | | E | | | | |
| 50 m (164.04 ft) | | F | | | | |
| 100 m (328.08 ft) | | K | | | | |
| Bride de fixation | | | | | | |
| Aucun(e) | | | A | | | |
| 3" ASME, 150 lb, face plane | | | C | | | |
| 4" ASME, 150 lb, face plane | | | D | | | |
| 6" ASME, 150 lb, face plane | | | E | | | |
| 8" ASME, 150 lb, face plane | | | F | | | |
| DN 80, PN 10/16, Type A, face plane | | | G | | | |
| DN 100, PN 10/16, Type A, face plane | | | J | | | |
| DN 150, PN 10/16, Type A, face plane | | | L | | | |
| Type JIS10K3B | | | M | | | |
| Type JIS10K4B | | | P | | | |
| Type JIS10K6B | | | R | | | |
| (Remarque : Les dimensions de perçage et des faces des brides sont conformes aux normes applicables (ASME B16.5 ou EN 1092-1 ou JIS B 2220)). | | | | | | |
| Homologations | | | | | | |
| ATEX II 2GD Ex mb IIC T4 Gb, ATEX II 2GD Ex tb IIIC T135 °C Db, Ta = -40 °C à +95 °C ; UKEX II 2GD Ex mb IIC T4 Gb, UKEX II 2GD Ex tb IIIC T135 °C Db, Ta = -40 °C à +95 °C ; IECEx SIR 13.0009X Ex mb IIC T4 Gb, IECEx SIR 13.0009X Ex tb IIIC T135 °C Db, Ta = -40 °C à +95 °C ; FM Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C, D ; FM Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G ; FM Classe III | | | | | 3 | |
| CSA Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D, Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G, Classe III ³⁾ | | | | | 4 | |

¹⁾ Non applicable aux transducteurs équipés de bride.²⁾ Applicable uniquement aux transducteurs équipés de bride.³⁾ Disponible uniquement avec filage (montage) et revêtement, options 0 à 2 uniquement.

| Sélection et références de commande | Référence abrégée | Sélection et références de commande | N° d'article |
|---|-------------------|---|--------------|
| Autres versions | | Instructions de service | |
| Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées. | Y15 | Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation | |
| Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)] : Indiquer l'identification/numéro du point de mesure en toutes lettres (max. 27 caractères) | | Accessoires | |
| | | Plaque en acier inoxydable avec orifice de fixation et une ligne de texte. 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), adaptée aux capteurs | 7ML1930-1BJ |
| | | Kit de submersion | 7ML1830-1BH |

Mesure de niveau

Mesure de niveau en continu

Ultrason / Transducteurs à ultrasons / EchoMax XPS

Sélection et références de commande (suite)

| Sélection et références de commande | N° d'article | Sélection et références de commande | N° d'article |
|--|--------------|---|--------------|
| Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, NPT avec raccordement 3/4" x 1" en PVC | 7ML1830-1AQ | Potence télescopique, montage mural | 7ML1830-1BM |
| Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, avec adaptateur M20 et raccordements 1" et 1 1/2" BSPT en aluminium | 7ML1830-1AX | Potence simple, fixation au sol | 7ML1830-1BN |
| Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, NPT avec raccordement 1" en acier inoxydable | 7ML1830-1AU | Potence télescopique, fixation au sol | 7ML1830-1BP |
| Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, avec adaptateur M20 et raccordements 1" et 1 1/2" BSPT en acier inoxydable 304 | 7ML1830-1GN | Potence pont, fixation au sol (cf. page du catalogue Supports de montage, pour plus d'informations) | 7ML1830-1BQ |
| Kit de montage support de fixation universel | 7ML1830-1BK | Contre-écrou plastique 1" NPT | 7ML1830-1DS |
| Potence simple, montage mural | 7ML1830-1BL | Contre-écrou plastique 1" BSP | 7ML1830-1DR |

| EchoMax XPS-15 Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de 15 m (49.21 ft), pour liquides et solides. | | N° d'article | 7ML1118- | ● | ● | ● | ● | 0 |
|---|--|--------------|----------|---|---|---|---|---|
| Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal. | | | | | | | | |
| Filiage (montage) et revêtement | | | | | | | | |
| 1" NPT [(cône), ASME B1.20.1] | | 0 | | | | | | |
| 1" NPT [(cône), ASME B1.20.1] avec revêtement mousse ¹⁾ | | 1 | | | | | | |
| 1" NPT [(cône), ASME B1.20.1] avec revêtement PTFE ²⁾ | | 2 | | | | | | |
| R 1" [(BSPT), EN 10226] | | 3 | | | | | | |
| R 1" [(BSPT), EN 10226] avec revêtement mousse ¹⁾ | | 4 | | | | | | |
| R 1" [(BSPT), EN 10226] avec revêtement PTFE ²⁾ | | 5 | | | | | | |
| Longueur de câble | | | | | | | | |
| 5 m (16.40 ft) | | | | B | | | | |
| 10 m (32.81 ft) | | | | C | | | | |
| 30 m (98.43 ft) | | | | E | | | | |
| 50 m (164.04 ft) | | | | F | | | | |
| 100 m (328.08 ft) | | | | K | | | | |
| Bride de fixation | | | | | | | | |
| Aucun(e) | | | | | A | | | |
| 6" ASME, 150 lb, face plane | | | | | D | | | |
| 8" ASME, 150 lb, face plane | | | | | E | | | |
| DN 150, PN 10/16, Type A, face plane | | | | | J | | | |
| DN 200 PN 10, Type A, face plane | | | | | K | | | |
| JIS10K 6B | | | | | N | | | |
| JIS10K 8B | | | | | P | | | |
| (Remarque : Les dimensions de perçage et des faces des brides sont conformes aux normes applicables (ASME B16.5 ou EN 1092-1 ou JIS B 2220)). | | | | | | | | |
| Homologations | | | | | | | | |
| ATEX II 2GD Ex mb IIC T4 Gb, ATEX II 2GD Ex tb IIIC T135 °C Db, Ta = -40 °C à +95 °C ; UKEX II 2GD Ex mb IIC T4 Gb, UKEX II 2GD Ex tb IIIC T135 °C Db, Ta = -40 °C à +95 °C ; IECEx SIR 13.0009X Ex mb IIC T4 Gb, IECEx SIR 13.0009X Ex tb IIIC T135 °C Db, Ta = -40 °C à +95 °C ; FM Classe I, Div. 2, Groupes A, B, C, D ; FM Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G ; FM Classe III | | | | | | | | 3 |
| CSA Classe I, Div. 1, Groupes A, B, C, D, Classe II, Div. 1, Groupes E, F, G, Classe III ³⁾ | | | | | | | | 4 |

¹⁾ Non applicable aux transducteurs équipés de bride.

²⁾ Applicable uniquement aux transducteurs équipés de bride.

³⁾ Disponible uniquement avec montage, options 0 à 2 uniquement.

Sélection et références de commande (suite)

| Sélection et références de commande | Référence abrégée |
|---|-------------------|
| Autres versions Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées. Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)] : Indiquer l'identification/numéro du point de mesure en toutes lettres (max. 27 caractères) | Y15 |

| Sélection et références de commande | N° d'article |
|---|--------------|
| Instructions de service Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation | |
| Accessoires Plaque en acier inoxydable avec orifice de fixation et une ligne de texte. 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), adaptée aux capteurs | 7ML1930-1BJ |
| Kit de submersion | 7ML1830-1BJ |
| Kit de montage support de fixation universel | 7ML1830-1BK |
| Potence simple, montage mural | 7ML1830-1BL |
| Potence télescopique, montage mural | 7ML1830-1BM |

| Sélection et références de commande | N° d'article |
|--|--------------|
| Potence simple, fixation au sol | 7ML1830-1BN |
| Potence télescopique, fixation au sol | 7ML1830-1BP |
| Potence pont, fixation au sol (cf. page du catalogue Supports de montage, pour plus d'informations) | 7ML1830-1BQ |
| Contre-écrou plastique 1" NPT | 7ML1830-1DS |
| Contre-écrou plastique 1" BSP | 7ML1830-1DR |
| Contre-écrou plastique 1" BSP, bride | 7ML1830-1DN |
| Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, NPT avec raccordement 3/4" x 1" en PVC | 7ML1830-1AQ |
| Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, avec adaptateur M20 et raccordements 1" et 1 1/2" BSPT en aluminium | 7ML1830-1AX |
| Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, NPT avec raccordement 1" en acier inoxydable | 7ML1830-1AU |
| Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, avec adaptateur M20 et raccordements 1" et 1 1/2" BSPT en acier inoxydable 304 | 7ML1830-1GN |
| Adaptateur en plastique 1" BSP - 20 mm | 7ML1830-1EA |
| Adaptateur en plastique 1" NPT | 7ML1930-1FX |
| Adaptateur en plastique 1" NPT/M20 | 7ML1830-1EF |

| | N° d'article | ● | ● | ● | ● | 0 |
|---|--------------|---|---|---|---|---|
| EchoMax XPS-15F Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de 15 m (49.21 ft), pour liquides et solides. | 7ML171- ● | | | | | |
| Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal. | | | | | | |
| Filetage (montage) et revêtement 1" NPT [(cône), ASME B1.20.1] | 1 | | | | | |
| Longueur de câble 5 m (16.40 ft) 10 m (32.81 ft) 30 m (98.43 ft) 50 m (164.04 ft) 100 m (328.08 ft) | | B | C | D | E | F |
| Bride, montage affleurant Aucun(e) 6" ASME, 150 lb, face plane 8" ASME, 150 lb, face plane (Remarque : Les dimensions de perçage et des faces des brides sont conformes aux normes applicables (ASME B16.5 ou EN 1092-1 ou JIS B 2220)). | | A | B | C | | |
| Homologations FM Classe I, Div 1, Groupes A, B, C et D, Classe II Div 1, Groupes E, F et G, Classe III | | | | | 1 | |

| Sélection et références de commande | Référence abrégée |
|---|-------------------|
| Autres versions Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées. Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)] : Indiquer l'identification/numéro du point de mesure en toutes lettres (max. 27 caractères) | Y15 |

| Sélection et références de commande | N° d'article |
|---|--------------|
| Instructions de service Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation | |
| Accessoires Plaque en acier inoxydable avec orifice de fixation et une ligne de texte. 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), adaptée aux capteurs | 7ML1930-1BJ |
| Kit de submersion | 7ML1830-1BJ |

Mesure de niveau

Mesure de niveau en continu

Ultrason / Transducteurs à ultrasons / EchoMax XPS

Sélection et références de commande (suite)

| Sélection et références de commande | N° d'article | Sélection et références de commande | N° d'article |
|---|--------------|---|--------------|
| Kit de montage support de fixation universel | 7ML1830-1BK | Contre-écrou plastique 1" NPT | 7ML1830-1DS |
| Potence simple, montage mural | 7ML1830-1BL | Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, NPT avec raccordement 3/4" x 1" en PVC | 7ML1830-1AQ |
| Potence télescopique, montage mural | 7ML1830-1BM | Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, NPT avec raccordement 1" en acier inoxydable | 7ML1830-1AU |
| Potence simple, fixation au sol | 7ML1830-1BN | | |
| Potence télescopique, fixation au sol | 7ML1830-1BP | | |
| Potence pont, fixation au sol (cf. page du catalogue Supports de montage, pour plus d'informations) | 7ML1830-1BQ | | |

| | N° d'article | | | | | |
|--|--------------|---|---|---|---|---|
| EchoMax XPS-30 Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de 30 m (98.42 ft), pour liquides et solides. | 7ML1123- | ● | ● | ● | ● | 0 |
| Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal. | | | | | | |
| Filiage (montage) et revêtement | | | | | | |
| Filiage universel 1 1/2" | 0 | | | | | |
| Filiage universel 1 1/2", revêtement mousse ¹⁾ | 1 | | | | | |
| Filiage universel 1 1/2", revêtement PTFE ²⁾ | 2 | | | | | |
| Longueur de câble | | | | | | |
| 5 m (16.40 ft) | | B | | | | |
| 10 m (32.81 ft) | | C | | | | |
| 30 m (98.43 ft) | | E | | | | |
| 50 m (164.04 ft) | | F | | | | |
| 100 m (328.08 ft) | | K | | | | |
| Bride de fixation | | | | | | |
| Aucun(e) | | | A | | | |
| 6" ASME, 150 lb, face plane | | | D | | | |
| 8" ASME, 150 lb, face plane | | | E | | | |
| DN 150, PN 10/16, Type A, face plane | | | J | | | |
| DN 200 PN 10, Type A, face plane | | | K | | | |
| JIS10K 6B | | | N | | | |
| JIS10K 8B | | | P | | | |
| (Remarque : Les dimensions de perçage et des faces des brides sont conformes aux normes applicables (ASME B16.5 ou EN 1092-1 ou JIS B 2220)). | | | | | | |
| Homologations | | | | | | 5 |
| ATEX II 1D, 2G Ex mb IIC T4 Gb, ATEX II 1D, 2G Ex tb IIIC T135 °C Da, Ta = -40 °C à +95 °C ; UKEX II 1D, 2G Ex mb IIC T4 Gb, UKEX II 1D, 2G Ex tb IIIC T135 °C Da, Ta = -40 °C à +95 °C ; IECEx SIR 13.0009X Ex mb IIC T4 Gb, IECEx SIR 13.0009X Ex tb IIIC T135 °C Da, Ta = -40 °C à +95 °C | | | | | | |

¹⁾ Non applicable aux transducteurs équipés de bride.

²⁾ Applicable uniquement aux transducteurs équipés de bride.

| Sélection et références de commande | Référence abrégée | Sélection et références de commande | N° d'article |
|---|-------------------|---|--------------|
| Autres versions | | Instructions de service | |
| Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées. | | Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation | |
| Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)] : Indiquer l'identification/numéro du point de mesure en toutes lettres (max. 27 caractères) | Y15 | Accessoires | |
| | | Plaque en acier inoxydable avec orifice de fixation et une ligne de texte. 12 x 45 mm (0.47 x 1.77 inch), adaptée aux capteurs | 7ML1930-1BJ |
| | | Contre-écrou plastique 1 1/2" BSPT | 7ML1830-1DP |

Sélection et références de commande (suite)

| Sélection et références de commande | N° d'article | Sélection et références de commande | N° d'article |
|---|--------------|--|--------------|
| Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, NPT avec raccordement galvanisé 1½" | 7ML1830-1AN | Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, avec adaptateur M20 et raccordements 1" et 1½" BSPT en acier inoxydable 304 | 7ML1830-1GN |
| Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, NPT avec raccordement 1½" en acier inoxydable | 7ML1830-1AT | Adaptateur 1½" BSP | 7ML1830-1EB |
| Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, avec adaptateur M20 et raccordements 1" et 1½" BSPT en aluminium | 7ML1830-1AX | | |

| | N° d'article | | | | | |
|---|--------------|---|---|---|---|---|
| EchoMax XPS-30C Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de 30 m (98.42 ft), pour liquides et solides. | 7ML1155- | ● | ● | ● | ● | 1 |
| Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal. | | | | | | |
| Filiage (montage) et revêtement | | | | | | |
| Filiage universel 1½" | 0 | | | | | |
| Filiage universel 1½", revêtement mousse ¹⁾ | 1 | | | | | |
| Filiage universel 1½", revêtement PTFE ²⁾ | 2 | | | | | |
| Longueur de câble | | | | | | |
| 5 m (16.40 ft) | | B | | | | |
| 10 m (32.81 ft) | | C | | | | |
| 30 m (98.43 ft) | | E | | | | |
| 50 m (164.04 ft) | | F | | | | |
| 100 m (328.08 ft) | | K | | | | |
| Bride de fixation | | | | | | |
| Aucun(e) | | A | | | | |
| 6" ASME, 150 lb, face plane | | D | | | | |
| 8" ASME, 150 lb, face plane | | E | | | | |
| DN 150, PN 10/16, Type A, face plane | | J | | | | |
| DN 200 PN 10, Type A, face plane | | K | | | | |
| JIS10K 6B | | N | | | | |
| JIS10K 8B | | P | | | | |
| (Remarque : Les dimensions de perçage et des faces des brides sont conformes aux normes applicables (ASME B16.5 ou EN 1092-1 ou JIS B 2220)). | | | | | | |
| Homologations | | | | | | |
| CSA Classe I Div. 2, Groupes A, B, C, D ; Classe II Div. 1, Groupes E, F, G ; Classe III | | | | | | 4 |

1) Non applicable aux transducteurs équipés de bride.

2) Applicable uniquement aux transducteurs équipés de bride.

| Sélection et références de commande | Référence abrégée | Sélection et références de commande | N° d'article |
|---|-------------------|---|--------------|
| Autres versions | | Instructions de service | |
| Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées. | | Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation | |
| Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)] : Indiquer l'identification/numéro du point de mesure en toutes lettres (max. 27 caractères) | Y15 | Accessoires | |
| | | Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, NPT avec raccordement galvanisé 1½" | 7ML1830-1AN |
| | | Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, NPT avec raccordement 1½" en acier inoxydable | 7ML1830-1AT |
| | | Contre-écrou plastique 1½" BSPT | 7ML1830-1DP |
| | | Adaptateur 1½" BSP | 7ML1830-1EB |

Mesure de niveau

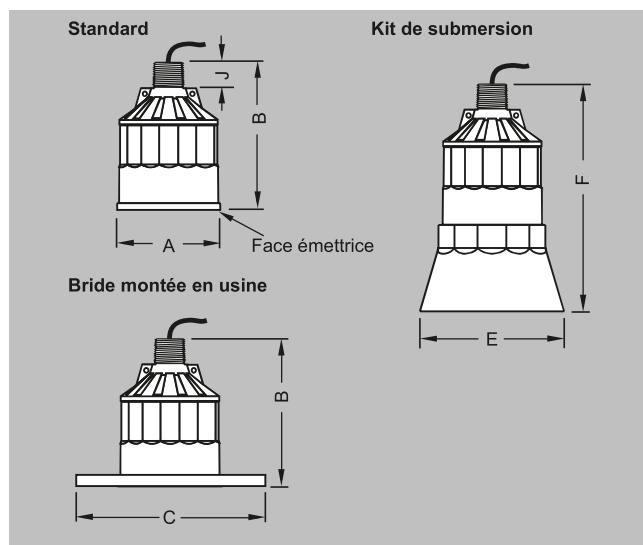
Mesure de niveau en continu

Ultrason / Transducteurs à ultrasons / EchoMax XPS

Caractéristiques techniques

| Entrée | XPS-10 | XPS-15 (versions standard et F) | XPS-30 |
|------------------------------------|--|---|--|
| Plage de mesure ¹⁾ | 0,3 ... 10 m (1 ... 33 ft) | <u>Standard :</u> 0,3 ... 15 m (1 ... 50 ft) <u>XPS-15F :</u> 0,45 ... 15 m (1.5 ... 50 ft) | 0,6 ... 30 m (2 ... 100 ft) |
| Sortie | | | |
| Fréquence | 44 kHz | 44 kHz | 30 kHz |
| Angle du faisceau | 12° | 6° | 6° |
| Caractéristiques environnementales | | | |
| Emplacement | Intérieur/extérieur | Intérieur/extérieur | Intérieur/extérieur |
| Température ambiante | -40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F) | <u>Standard :</u> -40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F) <u>XPS-15F :</u> -20 ... +95 °C (-4 ... +203 °F) | -40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F) |
| Température de stockage | -40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F) | <u>Standard :</u> -40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F) <u>XPS-15F :</u> -20 ... +95 °C (-4 ... +203 °F) | -40 ... +95 °C (-40 ... +203 °F) |
| Degré de pollution | 4 | 4 | 4 |
| Pression | 8 bar g (120 psi g) Bride : 0,5 bar g (7.25 psi g) | 8 bar g (120 psi g) Bride : 0,5 bar g (7.25 psi g) | 0,5 bar g (7.25 psi g) Bride : 0,5 bar g (7.25 psi g) |
| Caractéristiques constructives | | | |
| Poids | 0,8 kg (1.8 lb) | 1,3 kg (2.8 lb) Bride : 2 kg (4.4 lb) | 4,3 kg (9.5 lb) |
| Alimentation | Transducteur compatible avec les contrôleur Siemens uniquement | Transducteur compatible avec les contrôleur Siemens uniquement | Transducteur compatible avec les contrôleur Siemens uniquement |
| Matériaux | <u>Standard :</u> PVDF <u>Bride :</u> PVDF, bride CPVC <u>Option :</u> Revêtement PTFE avec bride CPVC | <u>Standard :</u> PVDF <u>Bride :</u> PVDF, bride CPVC <u>Option :</u> Revêtement PTFE avec bride CPVC | <u>Standard :</u> PVDF <u>Bride :</u> PVDF, bride CPVC <u>Option :</u> Revêtement PTFE avec bride CPVC |
| Couleur | Bleu | <u>Standard :</u> Bleu <u>XPS-15F :</u> Gris | Bleu |
| Raccord process | 1" NPT ou 1" BSPT | <u>Standard :</u> 1" NPT ou 1" BSPT <u>XPS-15F :</u> 1" NPT | Filetage universel 1,5" (NPT ou BSPT) |
| Indice de protection | IP66/68 | IP66/68 | IP66/68 |
| Câble | 2 conducteurs paire torsadée/blindée, feuille métallique 0,5 mm ² (20 AWG), gaine PVC | 2 conducteurs paire torsadée/blindée, feuille métallique 0,5 mm ² (20 AWG), gaine PVC | 2 conducteurs paire torsadée/blindée, feuille métallique 0,5 mm ² (20 AWG), gaine PVC |
| Séparation | 365 m (1 200 ft) max. | 365 m (1 200 ft) max. | 365 m (1 200 ft) max. |
| Certificats et homologations | <u>Standard :</u> CE, UKCA, CSA, FM, ATEX, UKEX, IECEx | <u>Standard :</u> CE, UKCA, CSA, FM, ATEX, UKEX, IECEx <u>XPS-15F :</u> FM Classe I, Div 1, Groupes A, B, C et D, Classe II Div 1, Groupes E, F et G, Classe III | CE, UKCA, CSA, FM, ATEX, UKEX, IECEx |

Dessins cotés



Transducteur à ultrasons XPS

| Version | XPS-10 | XPS-15 | XPS-30 |
|-----------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Dimension | | | |
| A | 88 mm (3.464 inch) | 121 mm (4.764 inch) | 175 mm (6.890 inch) |
| B | 122 mm (4.803 inch) | 132 mm (5.197 inch) | 198 mm (7.795 inch) |
| C | Suivant ASME, DIN, et JIS | Suivant ASME, DIN, et JIS | Suivant ASME, DIN, et JIS |
| E | 124 mm (4.882 inch) | 158 mm (6.220 inch) | n/a |
| F | 152 mm (5.984 inch) | 198 mm (7.795 inch) | n/a |
| J | 28 mm (1.1 inch) | 28 mm (1.1 inch) | 28 mm (1.1 inch) |

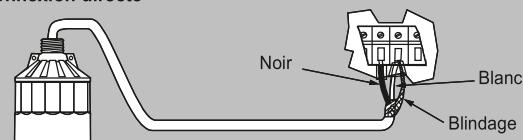
Mesure de niveau

Mesure de niveau en continu

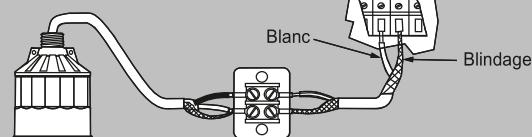
Ultrason / Transducteurs à ultrasons / EchoMax XPS

Schémas électriques

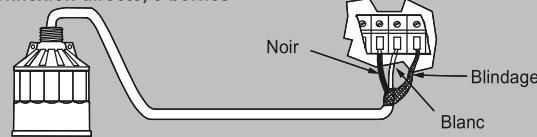
Connexion directe



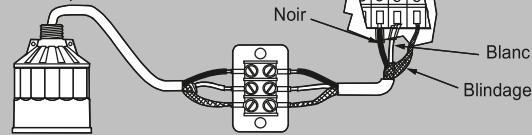
Connexion coaxiale



Connexion directe, 3 bornes*



Extension, 3 bornes*



* Pour SITRANS LUT400, MultiRanger 100/200, HydroRanger 200

Montage

Protéger la face émettrice du transducteur durant le montage. Installer le transducteur au dessus du niveau de matériau, à une distance au moins équivalente à la zone morte. Mesure de liquides: l'axe de transmission du transducteur doit être perpendiculaire à la surface du liquide. Solides: orienter le transducteur avec un kit de fixation Easy Aimer. Envisager l'installation d'un capteur de température optionnel lors du montage.

Interconnexions

Ne pas acheminer le câble dans un chemin de puissance. Pour une isolation optimale contre les bruits électriques, installer le câble sous conduit métallique mis à la terre, sans aucun autre câble. Assurer le serrage hermétique des connexions pour éviter toute infiltration d'humidité.

Raccordement transducteurs à ultrasons XPS