

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.

EchoMax XPS

Sélection et références de commande

Sélection et références de commande		N° d'article				
Référence abrégée		7ML1115-	●	●	●	0
EchoMax XPS-10 Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de mesure de 10 m (32.81 ft), pour liquides et solides.						
Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.						
Raccord fileté 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 disponible avec les transducteurs équipés de bride.

²⁾ Applicable uniquement aux transducteurs équipés de bride.

³⁾ Disponible uniquement avec Raccord fileté et revêtement, options 0 à 2 uniquement.

Sélection et références de commande	Référence abrégée
Autres versions	
Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées.	
<u>Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]</u>	
Identificateur (paramètres de l'appareil, max. 27 caractères), plaque, acier inoxydable 304/1.4301	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	7ML1830-1BH

Sélection et références de commande (suite)

Sélection et références de commande	N° d'article
Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, NPT avec raccordement ¾" x 1" en PVC	7ML1830-1AQ
Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" 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 raccords 1" et 1½" BSPT en acier inoxydable 304	7ML1830-1GN
Kit de montage support de fixation universel	7ML1830-1BK
Potence simple, montage mural	7ML1830-1BL

Sélection et références de commande	N° d'article
Potence télescopique, montage mural	7ML1830-1BM
Potence simple, fixation au sol	7ML1830-1BN
Potence télescopique, fixation au sol	7ML1830-1BP
Potence pont, fixation au sol (voir 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
Adaptateur en plastique 1" BSP - 20 mm	7ML1830-1EA
Adaptateur en plastique 1" NPT	7ML1930-1FX
Adaptateur en plastique 1" NPT/M20	7ML1830-1EF

EchoMax XPS-10C Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de mesure de 0,3 ... 10 m (0.98 ... 32.81 ft), pour liquides et solides. Doté d'un capteur de température intégré.	N° d'article 7ML1121- ● ● ● ● 0				
Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.					
Raccord fileté 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				
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	
(Remarque : Les dimensions de perçage et des faces des brides sont conformes à la norme applicable ASME B16.5)					
Homologations					
CSA Classe I, Div. 2				5	

¹⁾ Non disponible avec les transducteurs équipés de bride.

²⁾ Disponible uniquement avec les transducteurs équipés de bride.

Sélection et références de commande	Référence abrégée
Autres versions	
Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées.	
<u>Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]</u>	
Identificateur (paramètres de l'appareil, max. 27 caractères), plaque, acier inoxydable 304/1.4301	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	7ML1830-1BH

EchoMax XPS

Sélection et références de commande (suite)

Sélection et références de commande	N° d'article
Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, NPT avec raccordement ¾" x 1" en PVC	7ML1830-1AQ
Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" BSPT en aluminium	7ML1830-1AX
Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, NPT avec raccordement 1" en acier inoxydable	7ML1830-1AU

Sélection et références de commande	N° d'article
Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" BSPT en acier inoxydable 304	7ML1830-1GN
Kit de montage support de fixation universel	7ML1830-1BK
Potence simple, montage mural	7ML1830-1BL
Potence télescopique, montage mural	7ML1830-1BM
Potence simple, fixation au sol	7ML1830-1BN
Potence télescopique, fixation au sol	7ML1830-1BP
Potence pont, fixation au sol (voir 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

EchoMax XPS-15 Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de mesure 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.					
Raccord fileté 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 disponible avec les 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.	
<u>Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]</u>	
Identificateur (paramètres de l'appareil, max. 27 caractères), plaque, acier inoxydable 304/1.4301	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 (voir 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 ¾" x 1" en PVC	7ML1830-1AQ
Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" 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 raccords 1" et 1½" 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

EchoMax XPS-15F Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de mesure de 15 m (49.21 ft), pour liquides et solides.	N° d'article					
	7ML1171-	●	●	●	●	0
Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.						
Raccord fileté et revêtement						
1" NPT [(cône), ASME B1.20.1]		1				
Longueur de câble						
5 m (16.40 ft)			B			
10 m (32.81 ft)			C			
30 m (98.43 ft)			D			
50 m (164.04 ft)			E			
100 m (328.08 ft)			F			
Bride, montage affleurant						
Aucun(e)				A		
6" ASME, 150 lb, face plane				B		
8" ASME, 150 lb, face plane				C		
(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						
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.	
<u>Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]</u>	
Identificateur (paramètres de l'appareil, max. 27 caractères), plaque, acier inoxydable 304/1.4301	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

EchoMax XPS

Sélection et références de commande (suite)

Sélection et références de commande	N° d'article
Kit de montage support de fixation universel	7ML1830-1BK
Potence simple, montage mural	7ML1830-1BL
Potence télescopique, montage mural	7ML1830-1BM
Potence simple, fixation au sol	7ML1830-1BN
Potence télescopique, fixation au sol	7ML1830-1BP
Potence pont, fixation au sol (voir page du catalogue Supports de montage, pour plus d'informations)	7ML1830-1BQ
Contre-écrou plastique 1" NPT	7ML1830-1DS
Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, NPT avec raccordement ¾" x 1" en PVC	7ML1830-1AQ
Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, NPT avec raccordement 1" en acier inoxydable	7ML1830-1AU

EchoMax XPS-15C Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de mesure de 0,3 ... 15 m (0.98 ... 49.21 ft), pour liquides et solides. Doté d'un capteur de température intégré.	N° d'article					
	7ML1124-	●	●	●	●	0
Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.						
Raccord fileté 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				
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		
(Remarque : Les dimensions de perçage et des faces des brides sont conformes à la norme applicable ASME B16.5.)						
Homologations						
CSA Classe I, Div. 2					5	

¹⁾ Non disponible avec les transducteurs équipés de bride.

²⁾ Disponible uniquement avec les transducteurs équipés de bride.

Sélection et références de commande	Référence abrégée
Autres versions	
Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées.	
<u>Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]</u>	
Identificateur (paramètres de l'appareil, max. 27 caractères), plaque, acier inoxydable 304/1.4301	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
Potence simple, fixation au sol	7ML1830-1BN
Potence télescopique, fixation au sol	7ML1830-1BP
Potence pont, fixation au sol (voir page du catalogue Supports de montage, pour plus d'informations)	7ML1830-1BQ

Sélection et références de commande (suite)

Sélection et références de commande	N° d'article
Contre-écrou plastique 1" NPT	7ML1830-1DS
Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, NPT avec raccordement ¾" x 1" en PVC	7ML1830-1AQ
Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, NPT avec raccordement 1" en acier inoxydable	7ML1830-1AU
Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" BSPT en aluminium	7ML1830-1AX
Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" BSPT en acier inoxydable 304	7ML1830-1GN
Contre-écrou plastique 1" NPT	7ML1830-1DS
Contre-écrou plastique 1" BSP	7ML1830-1DR

EchoMax XPS-30 Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de mesure de 30 m (98.42 ft), pour liquides et solides.	N° d'article 7ML1123- ● ● ● ● 0					
Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.						
Raccord fileté et revêtement						
Filetage universel 1½"	0					
Filetage universel 1½", revêtement mousse ¹⁾	1					
Filetage 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					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 disponible avec les transducteurs équipés de bride.

²⁾ Applicable uniquement aux transducteurs équipés de bride.

Sélection et références de commande	Référence abrégée
Autres versions	
Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées.	
<u>Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]</u>	
Identificateur (paramètres de l'appareil, max. 27 caractères), plaque, acier inoxydable 304/1.4301	Y15

EchoMax XPS

Sélection et références de commande (suite)

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
Contre-écrou plastique 1½" BSPT	7ML1830-1DP

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, NPT avec raccordement 1½" en acier inoxydable	7ML1830-1AT
Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" BSPT en aluminium	7ML1830-1AX
Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, avec adaptateur M20 et raccords 1" et 1½" BSPT en acier inoxydable 304	7ML1830-1GN
Adaptateur 1½" BSP	7ML1830-1EB

EchoMax XPS-30C Transducteur de niveau à ultrasons Mesure en continu, sans contact, plage de mesure de 30 m (98.42 ft), pour liquides et solides.	N° d'article 7ML1155- ● ● ● ● 1				
Cliquer sur le numéro d'article pour accéder à la configuration en ligne dans PIA Life Cycle Portal.					
Raccord fileté et revêtement Filetage universel 1½" Filetage universel 1½", revêtement mousse ¹⁾ Filetage universel 1½", revêtement PTFE ²⁾		0 1 2			
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 E F K		
Bride de fixation Aucun(e) 6" ASME, 150 lb, face plane 8" ASME, 150 lb, face plane DN 150, PN 10/16, Type A, face plane DN 200 PN 10, Type A, face plane JIS10K 6B JIS10K 8B (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 D E J K N P	
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
Autres versions Compléter le numéro d'article par "-Z" et ajouter la ou les références abrégées. <u>Plaque en acier inoxydable [69 x 50 mm (2.71 x 1.97 inch)]</u> Identificateur (paramètres de l'appareil, max. 27 caractères), plaque, acier inoxydable 304/1.4301	Y15

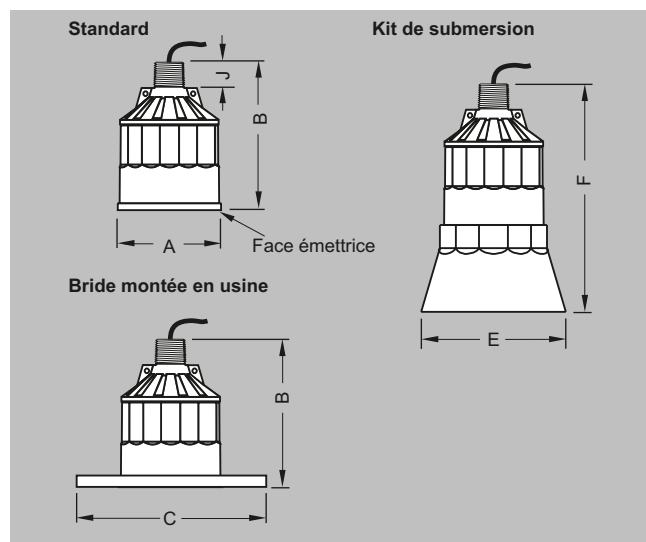
Sélection et références de commande	N° d'article
Instructions de service Toute la documentation est disponible gratuitement, dans différentes langues, à l'adresse http://www.siemens.com/processinstrumentation/documentation	
Accessoires Dispositif d'orientation Easy Aimer 2, en aluminium, NPT avec raccordement galvanisé 1½" Dispositif d'orientation Easy Aimer 304, NPT avec raccordement 1½" en acier inoxydable Contre-écrou plastique 1½" BSPT Adaptateur 1½" BSP	7ML1830-1AN 7ML1830-1AT 7ML1830-1DP 7ML1830-1EB

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 contrôleurs Siemens uniquement	Transducteur compatible avec les contrôleurs Siemens uniquement	Transducteur compatible avec les contrôleurs Siemens uniquement
Matériau	<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

EchoMax XPS

Dessins cotés

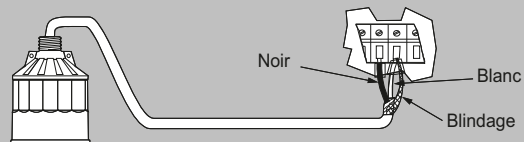


Transducteur à ultrasons XPS

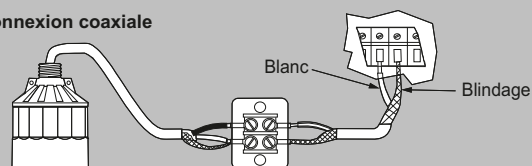
Version			
Dimension	XPS-10	XPS-15	XPS-30
A	88 mm (3.464 inch)	121 mm (4.764 inch)	175 mm (6.890 inch)
B	122 mm (4.803 inch)	132 mm (5.197 inch)	198 mm (7.795 inch)
C	Suivant ASME, DIN, et JIS	Suivant ASME, DIN, et JIS	Suivant ASME, DIN, et JIS
E	124 mm (4.882 inch)	158 mm (6.220 inch)	n/a
F	152 mm (5.984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

Schémas électriques

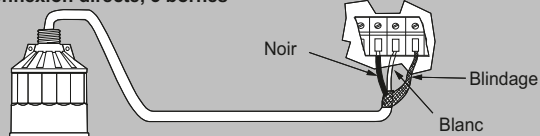
Connexion directe



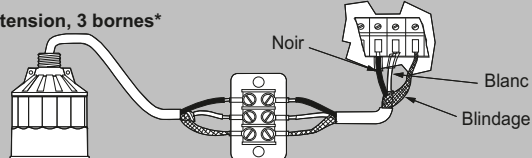
Connexion coaxiale



Connexion directe, 3 bornes*



Extension, 3 bornes*



* Pour SITRANS LT500, 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