

Détecteur de proximité

Détecteur de proximité PNP à commande unique utilisé pour la détection des cycles de lubrification (Pour une utilisation comme détecteur de proximité NPN, se reporter aux manuels afférents.)

Pas homologué pour une utilisation dans des endroits avec une atmosphère explosive en Europe.

Références :

17L879 – Interrupteur de proximité M11 x 1 - Bloc de répartition CSP

Pression de service maximale 35 MPa (5075 psi ; 350 bar)

17L880 – Détecteur de proximité 3/4-16 - Bloc de répartition MXP

Pression de service maximale 55,16 MPa (8000 psi ; 551,6 bar)

17L983 – Détecteur de proximité 7/16-20 - Bloc de répartition MSP

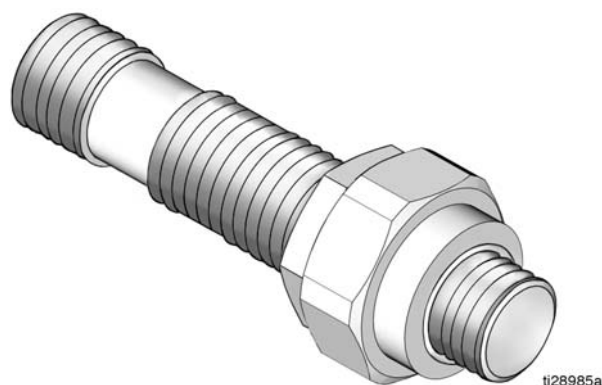
Pression de service maximale 51,71 MPa (7500 psi ; 517,1 bar)

17L881 – Détecteur de proximité 1-3/8-16 - Bloc de répartition MGO

Pression de service maximale 41,4 MPa (6000 psi ; 413,7 bar)

17M380 – Détecteur de proximité 1/8 NPS - Bloc de répartition MD/MJ

Pression de service maximale 20,68 MPa (3000 psi ; 206,8 bar)



Manuels afférents

Réf. du manuel	Titre du manuel
3A4481	Câble pour détecteur de proximité



Instructions de sécurité importantes

Lire tous les avertissements et toutes les instructions du présent manuel, ainsi que toutes les instructions du manuel du système utilisé ou de la pompe utilisée. Conserver ces instructions.

Installation



RISQUES D'INJECTION SOUS-CUTANÉE

Le liquide sous haute pression s'échappant par une vanne de distribution, une fuite dans un tuyau ou par des pièces brisées peut transpercer la peau. Une telle blessure par injection peut ressembler à une simple coupure, mais il s'agit en fait d'une blessure grave qui peut même nécessiter une amputation. **Consulter immédiatement un médecin pour une intervention chirurgicale.**

- Ne pas pointer la vanne de distribution vers quelqu'un ou vers une partie du corps.
- Ne pas mettre sa main sur la buse de distribution.
- Ne pas arrêter ou dévier les fuites avec la main, le corps, un gant ou un chiffon.
- Exécuter la **Procédure de décompression** lorsque l'on arrête de distribuer et avant de nettoyer ou de vérifier l'équipement ou d'effectuer un entretien dessus.

1. Débrancher l'alimentation électrique.
2. **Relâcher la pression.** Voir la procédure de décompression dans le mode d'emploi de la pompe compris dans le système utilisé.
3. Enlever le bouchon ou le détecteur de proximité de l'orifice du bloc de piston séparateur que l'on utilisera pour mettre le détecteur de proximité en place.
4. Visser le détecteur de proximité dans l'orifice. Le serrer au couple. Voir le tableau des couples de serrage pour le couple de serrage nécessaire pour le détecteur utilisé.

Tableau des couples de serrage

Réf.	Vanne de répartition	Dimensions de filetage	Couple de serrage	
			pi.-lbs	N*m
17L879	CSP	M11 x 1	7-10	9,5 - 13,5
17L880	MXP	3/4 - 16	46 - 50	62,4 - 67,8
17L983	MSP	7/16-20	6 - 8	8,1 - 10,9
17L881	MGO	1-3/8 - 16	70 - 75	95 - 102
17M380	MD/MJ	1/8 NPS	5 - 7	6,8 - 9,5

5. Si l'on utilise un câble adaptateur, attacher le bon connecteur au câble existant. Poursuivre les instructions à partir de l'étape 8.
6. Si on utilise le câble M12 (vendu séparément), raccorder le fil porteur du signal à la commande du système de lubrification.
7. Raccorder les fils de courant à l'alimentation électrique.
8. Visser le connecteur M12 dans le détecteur de proximité.
9. Si on utilise les câbles optionnels pour les LED, vérifier si le voyant LED jaune d'état s'allume lorsque le détecteur de proximité s'enclenche et qu'il est sous tension.

ATTENTION

- Ne jamais dépasser les tensions, pressions et courants nominaux. Lorsqu'un détecteur de proximité est surchargé, il risque de tomber en panne dès le premier cycle.
- Ne jamais dépasser les limites de pression. L'appareil peut fonctionner jusqu'à sa pression maximale.

Câblage et dimensions

Dimensions

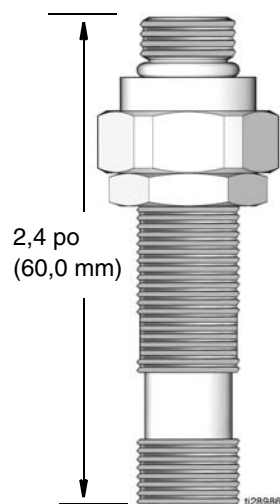


Schéma de câblage vu du bout du détecteur de proximité

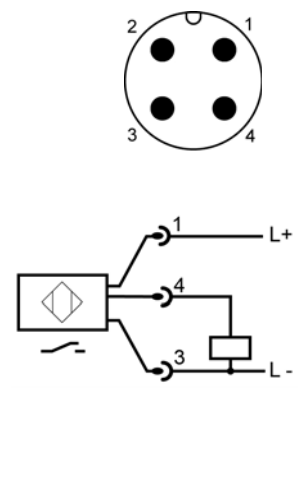


FIG. 1

Données techniques

	Impérial	Métrique
Structure électrique	C. C. PNP	
Sortie	Normalement ouvert	
Tension de service	9,6 - 32 CC	
Protection contre les courts-circuits	Par impulsion	
Pression de service maximale		
Modèle 17L879	5 075 psi	35 MPa (350 bars)
Modèle 17L880	8 000 psi	55,16 MPa (551,6 bars)
Modèle 17L983	7 500 psi	51,76 MPa (517,6 bars)
Modèle 17L881	6 000 psi	41,4 MPa (413,7 bars)
Modèle 17M380	3 000 psi	20,68 MPa (206,8 bars)
Courant nominal	500 mA	
Chute de tension	<2,0 V	
Consommation de courant	<25 mA	
Fréquence maximale de commutation	100 Hz	
Protection	IP65, IP68, IP69	
Résistance d'isolement	>100 (500 V C. C.)	
Résistance aux chocs	DIN IEC 68-2-27 : 50 g (11 ms)	
Résistance aux vibrations	DIN IEC 68-2-6 : 20 g (10...2000 Hz)	
Cycles de commutation	50 millions	
Raccord	M12	
Compatibilité électromagnétique		
EN61000-4-2 ESD	4 kV CD/8 kV AD	
EN61000-4-3 radiations à HF	10 V/m	
EN61000-4-4 Rupture	2 kV	
EN61000-4-6 HF sous tension	10 V	
Plage de détection	1,8 mm (f)	
Pièces en contact avec le produit	Acier inoxydable, acier inoxydable 316L/1.4404, acier inoxydable 304	
Matières du corps	PBT (Pocan) ; PC (Makrolon) ; FPM, acier inoxydable 316L/1.4404	
Poids		
Modèle 17L880	2,27 onces	0,89 kg
Modèle 17L983	0,8 onces	0,47 kg
Modèle 17M380	0,8 onces	0,47 kg
Plage de température ambiante	-13° à 176°F	-25° à 80°C
Plage de température du produit utilisé	-13° à 176°F	-25° à 80°C
Température d'entreposage	-40° à 212°F	-40° à 100°C

Informations concernant Graco

POUR COMMANDER, contactez votre distributeur Graco ou appelez pour identifier votre distributeur le plus proche.
Téléphone : 612-623-6928 ou appel gratuit : 1-800-533-9655, Fax : 612-378-3590

Tous les textes et illustrations contenus dans ce document reflètent les dernières informations disponibles concernant le produit au moment de la publication.

Graco se réserve le droit de faire des changements à tout moment et sans préavis.

Traduction des instructions originales. This manual contains French. MM 3A4144

Graco Headquarters: Minneapolis

Bureaux à l'étranger : Belgique, Chine, Japon, Corée

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA
Copyright 2016, Graco Inc. Tous les sites de fabrication de Graco sont certifiés ISO 9001.

www.graco.com
Révision E, mai 2018