

Mode d'emploi : PSN-TDN-LWL-OP Multifonctionnelle O/E-Transducteur, Boîtier M18



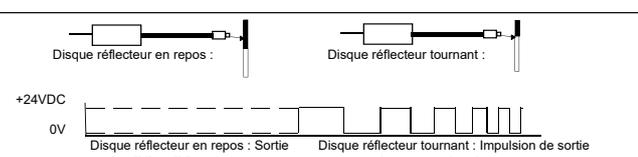
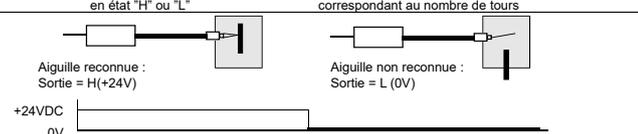
II 3(2)G Ex nA [op is Gb] IIB T4 Gc
II 3(2)D Ex tc [op is Db] IIA T135°C Dc



RECOGNIZED BY UNDERWRITER'S LABORATORIES INC. ONLY AS TO NON-SPARKING SAFETY FOR USE IN CL I, DIVISION 2, GRP CD, T4A
File No.E300158

- Fonction réglable entre la détection dynamique de la vitesse de rotation, y compris le test de faisabilité, et l'utilisation comme détecteur de proximité pour la détection statique de l'aiguille
- Simple adaptation de fibre optique en plastique
- Court vitesse de réaction et une sensibilité très élevée, détection d'aiguille
- Pour utilisation en CL I, DIVISION 2, GRP CD, T4A
- Pour utilisation en Ex zones 2 et 22. Rayonnement optique peut opérer en Ex zones 1 et 21
- Laser émetteur rouge visible, 650nm

Produit pour 

Données techniques	Type PSN-TDN-LWL-OP / E34010034	
Mode de protection gaz	II 3(2)G Ex nA [op is Gb] IIB T4 Gc	
Mode de protection poussières	II 3(2)D Ex tc [op is Db] IIA T135°C Dc	
Pour utilisation en Hazardous Locations	CL I, DIVISION 2, GRP CD, T4A	
Pour utilisation en Ex zones	Zones (1), 2, (21), 22	
Classe Laser	Classe II, 650nm rouge, Po ≤ 1mW, puissance optique stabilisée	
Intensité du rayonnement optique maximale	<15mW	
Intensité du rayonnement optique maximale	≤ 5mW/mm ²	
Type de sortie	1 x bouton-poussoir, résistant aux courts-circuits, maximum 10mA	
Pente du signal	≤ 1us	
Impédance de sortie	maximum 150Ω	
Degré d'encrassement	4	
Désignation, selon EN 60947-5-1/2	R3A18CS2	
Tension d'alimentation nominale, Ue	24VDC	
Tension maximum absolu, Um	30VDC	
Consommation courant	70mA	
Puissance absorbée maximum	1.9W @ Tamb = 50°C	
Tension maximum absolu, Um	70mA	
Fréquence	(Mode de compte-tours) : 0,01kHz - 10kHz ^{Note 1}	
Type d'entrée	1 x choix de fonction, PNP compatible	
Boîtier	M18, laiton nickelé	
Classe de protection du boîtier	IP67 (avec FO monté et connecteur de câble monté), selon EN 60529	
Température d'utilisation T _{amb}	0°C jusqu'à +50°C	
Température de stockage	-20°C jusqu'à +80°C	
Humidité relative	15% ... 90%, sans condensation	
Résistance aux chocs et aux vibrations	Vibration : 30g de 20Hz à 2kHz. Chocs : 100g pendant 3ms	
Connecteur, électrique	Connecteur mâle M12, Lumberg type : RSF 5, 5 pôles	
Connexions, fibres optiques	Raccord a vis, sans accessoire supplémentaire	
Serrage préconisé pour vissage des fibre optique	0.8Nm ... 1.5Nm	
Admissible longueur de fibre optique	Dépendante du type et montage des POF	
Accessoires	inclus — 2x écrous M18 — 1x Serrure de sécurité, à monter sur le câble de connexion, pour verrouiller la connexion. (plastique noir) — 1x Étiquette d'avertissement "WARNING - Explosion Hazard - Do Not Disconnect While Circuit Is Live Unless Area Is Known To Be Non-Hazardous", autocollante, à coller sur le connecteur du câble. — 1x Housse de protection, en capteur.	pas inclus — Câble de raccordement unipolaire avec mise à la terre, Lumberg M12/5P droit (type : RKTS 5-298/..M) ou à angle droit (type : RKWTH 5-298/..M)
Notes	Note 1 : La limite pratique dépend du type fibre optique, la position et l'état de la disque réflecteur. Sous condition normale env. 100'000 min ⁻¹	
Marquage ATEX	CE 1258 Typ : PSN-TDN-LWL-OP Gaz : II 3(2)G Ex nA [op is Gb] IIB T4 Gc ATEX : Test report : T _{amb} : Date de production :	Fabricant avec adresse Caractéristique selon tableau Poussières : II 3(2)D Ex tc [op is Db] IIA T135°C Dc Déclaration du fabricant selon Directive ATEX 2014/34/EU IECEx CH/SEV/ExTR18.0030/00 0°C jusqu'à +50°C Chiffres 5 à 8 du numéro de série (année/semaine calendaire)
Mode Sélection = 0V ou pas connecté		
Mode Sélection = +24VCC		

PSN-TDN-LWL-OP_f8/2023-02-23/MP/PDL

