CAPTEURS ATEX

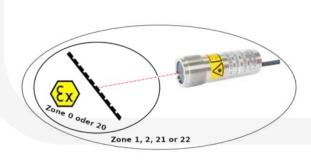
ZONES 1, 2 (gaz) & 21, 22 (poussière)

Capteurs de distance laser certifiés ATEX/IECEx conçus pour mesurer des distances dans des atmosphères potentiellement explosives dans les zones Ex (0), 1, 2, (20), 21, 22.

- Mesure exacte, précise et au millimètre près grâce à la mesure par temps de vol.
- Alignement facile grâce à un laser à lumière rouge visible.
- Sortie numérique de la plage de mesure : 0,05m à 30m.
- Convient aux objets mats, brillants et de différentes couleurs (également noirs).
- Boîtier robuste en acier inoxydable M42x1,5 dans un boîtier antidéflagrant Ex "d".
- Signal de sortie analogique 4mA à 20mA et interface de données série RS-485.
- Limitation de la puissance optique capteurs autorisés à rayonner dans les zones 0 et 20.







RÉFÉRENCES				
Désignation:	Plage de mesure sortie analogique:	Plage de mesure sortie numérique:	Référence:	
LDG-AAA-FCG-OF	0.05m à 30m	0.05m à 30m	9D0101	
LDG-AAB-HBA-OF	50mm à 4000mm	0.05m à 30m	9D0102	

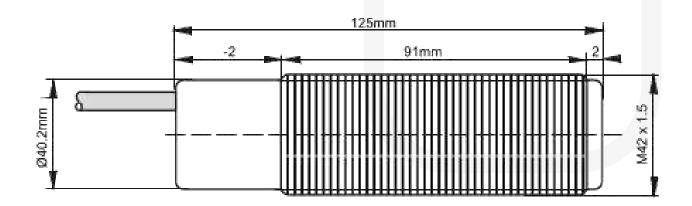
Si la sortie analogique est utilisée : LDG-AAA-FCG-OF : Le kit de connexion est nécessaire pour effectuer les réglages (exemple : 0,05m à 2m), puis le convertisseur peut être retiré.

LDG-AAB-HBA-OF: La sortie analogique est directe de 0,05m à 4m. Valeurs attendues: 50mm=4mA à 2000mm=12mA.

Si la sortie numérique RS485 est utilisée :

Kit de connexion: - Logiciel / - Convertisseur MOXA UPORT 1130 / - Adaptateur MINI DB9F-TU-TB

9D0103



	SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES		
	LDG-AAA-FCG-OF	LDG-AAB-HBA-OF	
Type de protection:			
Certificat:	Certificat d'examen de type		
Boîtier / Supports de fixation:	Acier inoxydable AISI 316L		
Température de service:	-10°C à +35°C ¹/-10°C à +50°C ² ¹ Pour une plus longue durée de vie de la diode laser, la température du boîtier de +35°C ne doit pas être dépassée. ² Pour une température de boîtier supérieure à +35°C°, utiliser le capteur en mode impulsion. Voir le document "Supplément de fiche technique"		
Plage de température de stockage:	-20°C à +70°C		
Humidité relative:	15% 80%		
Indice de protection:	IP67		
Méthodes de mesure:	Mesure par temps de vol		
Source lumineuse:	Laser Classe 2, selon EN 60825-1		
Intensité radiante optique maximale:	<=1mW, longueur d'onde: 650nm		
Temps de réponse:	minimum 0.05s, maximum 4.5s minimum 0.1s, maximum 4.5s		
Degré de pollution:	4	,	
Catégorie d'utilisation:	D3A42AP1		
Tension d'alimentation, Ue:	24VDC		
Tension d'alimentation max. absolue, Um:	30VDC		
Consommation de courant:	70mA		
Dissipation de puissance maximale:	2.4W		
Tolérance typique de mesure: Tolérance maximale de mesure:	Jusqu'à 10m: +-1mm, applicable pour une réflectivité de la cible de 100%, ambiance à faible luminosité, T _{amb} : 25°C		
Augmentation de la tolérance de mesure en	Jusqu'à 10m: +-2mm, applicable pour une réflectivité cible de 10% à 500%, ambiance à forte luminosité <=0.15mm/m		
fonction de la distance:			
Sortie courant analogique, type:	PNP, 4mA to 20mA, short circuit protected		
Sorties de courant analogiques, plage de fonctionnement:	0.05m à 30m (0.05m = 4mA, 30m = 20mA) 50mm à 4000mm (50mm = 4mA, 4000mm = 20mA)		
Sorties de courant analogiques, indication d'erreur:	3.5mA: Mesure non valide 20.5mA: Objet hors de la plage de mesure		
Sortie de courant analogique, résolution:	1mm = 0,0005mA	1mm = 0,004mA	
Sortie de courant analogique, gamme de charge:	500R <= R _L <= 1000R		
Interface série, type:	RS 485, Format: 9600 bauds, 8 data bits, 1 stop bit, aucune parité, aucun handshaking		
Interface série, gamme:	0.05m à 30m		
Interface série, résolution:	1mm		
Type d'entrée:	Entrée START, compatible PNP		
Fonction d'entrée:	"H" +24VDC: Lancement de la mesure, "L" 0V: Arrêt de la mesure		
Délai de mise sous tension:	500ms		
Boîtier:	M42, Matériau : Acier inoxydable 1.4404		
Durée de vie du laser:	Environ 30 000 heures, typiquement, à une température du boîtier de +20°C. En cas de fonctionnement continu, il est recommandé: Appliquer 0V à l'entrée START, quand aucune mesure n'est nécessaire		
Câble de connexion:	Longueur: 5m, gaine PUR, 6+PE x 0.5mm², blindé, non-halogène, numérotation des fils marquée, bonne résistance chimique, convient aux chaînes de traînage	Longueur: 10m, gaine PUR, 6+PE x 0.5mm², blindé, non-halogène, numérotation des fils marquée, bonne résistance chimique, convient aux chaînes de traînage	
Options:	Longueur du câble: Jusqu'à 100m, sur demande		
Accessoires:	2 écrous M42 (inclus)		
Connexion électrique: Numéro de fil Fonction 1 24VDC 2 0V 3 Entrée START (+24VDC actif) 4 Sortie de courant: PNP, 4mA à 20mA 5 RS 485 - Y 6 RS 485 - Z jaune-vert PE blanc Blindage du câble	LDG-AAA-FCG-OF 1 24VDC 0V Current output: PNP, 4mA to 20mA 3 START-input (+24VDC active) Y RS 485 Transceiver z yellow-green PE Cable shield, connect to PE		
Dianic Dilliuage uu Cable			