



Fin de course rotatif antidéflagrante. Robuste et fiable, Limitex AG est utilisé pour contrôler le mouvement de machines industrielles en atmosphères à risques d'explosion.

## CARACTÉRISTIQUES

- Limitex AG est constitué d'un motoréducteur qui transmet le mouvement aux cames à travers une première étape de réduction en entrée (vis sans fin et roue à denture hélicoïdale) et une ou plusieurs étapes secondaires de sortie (couples d'engrenages à dents droites).
- Réglage de précision des cames à l'aide d'une vis de réglage.
- Contacts NC à ouverture positive, utilisables pour les fonctions de sécurité.
- Durée mécanique des interrupteurs: 1 million d'opérations.
- Degré de protection IP: Limitex-AG est classé IP66.
- Résistant à des températures extrêmes: de -50°C à +60°C.
- Boîtier extérieure en fonte G20, arbres de transmission et de guidage des engrenages en acier inoxydable, engrenages et douilles d'entraînement en techno-polymère auto-lubrifié.
- Les matériaux et les composants utilisés garantissent la protection de l'équipement contre l'eau et la poussière.

## OPTIONS


- Rapport de réduction de 1:15 à 1:499 obtenus en combinant de façon opportune les différentes étapes secondaires de sortie.
- Interrupteurs 1NO+1NC commutable à ouverture rapide.
- Possibilité de monter un groupe cames avec 2-3-4 interrupteurs.
- Disponible avec bride pour l'accouplement direct au moteur.
- Disponible également en version pour commande directe pour permettre d'intervenir directement sur le moteur.

## CERTIFICATIONS

- Marquage CE.
- Certification Atex EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009.
- Conformité aux Normes IECEx IEC 60079-0 :2011, IEC 60079-1 : 2007-04 e IEC 60079-31 : 2008.

*Afin de configurer correctement la variante désirée, veuillez svp remplir le formulaire.*

## CERTIFICATIONS

Conformité aux Normes Atex	EN 60079-0:2009 Atmosphères explosives - Matériel - Exigences générales
	EN 60079-1:2007 Atmosphères explosives - Protection du matériel par enveloppes antidéflagrantes "d"
	EN 60079-31:2009 Atmosphères explosives - Protection du matériel contre l'inflammation de poussières par enveloppe "t" relative au matériel
Conformité aux Normes IECEx	IEC 60079-0:2011 Atmosphères explosives - Matériel - Exigences générales
	IEC 60079-1:2007-04 Atmosphères explosives - Protection du matériel par enveloppes antidéflagrantes "d"
	IEC 60079-31:2008 Atmosphères explosives - Protection du matériel contre l'inflammation de poussières par enveloppe "t" relative au matériel
Certification Atex	INERIS 13ATEX0020X
Certification IECEx	IECEx INE 13.0051X
Certification pour Groupes d'appareils I, IIA, IIB et IIC avec les marquages suivants*	MINES: I M2 Ex d I Mb (ATEX) Ex d I Mb (IECEx)
	GAZ Zone 1 et 2: II2G Ex d IIB T6 Gb ou Ex d IIC T6 Gb (ATEX) Ex d IIB T6 ou Ex d IIC T6 Gb (IECEx)
	POUSSIÈRES Zone 21 et 22: II2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66 (ATEX) Ex tb IIC T85°C Db IP66 (IECEx)
	GAZ & POUSSIÈRES: II2GD Ex d IIB ou IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db IP66
Conformité aux Directives Communautaires	2014/35/UE Directive basse tension
	2006/42/CE Directive machines
Conformité aux Normes CE	EN 60204-1 Sécurité des machines - Equipement électrique des machines
	EN 60204-32 Sécurité des machines - Equipement électrique des machines - Exigences pour les appareils de levage
	EN 60947-1 Appareillage à basse tension
	EN 60947-5-1 Appareillage à basse tension - Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande - Appareils électromécaniques pour circuits de commande
Marquage et homologation	EN 60529 Degrés de protection procurés par les enveloppes
	CE  IEC IECEx

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Tension d'alimentation maximale	300 Vac
Intensité de courant maximale	3 A
Puissance dissipée maximale	2 Watt
Fréquence nominale	50 / 60 Hz

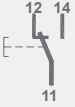
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Température ambiante	-50°C/+60°C
Degré de protection IP	IP 66
Vitesse de rotation max	800 tours/min
Entrée de câbles	N. 2 M20x1,5 (standard) **
	N. 2 M25x1,5 (sur demande) **
	N. 2 ½ NPT (sur demande) **

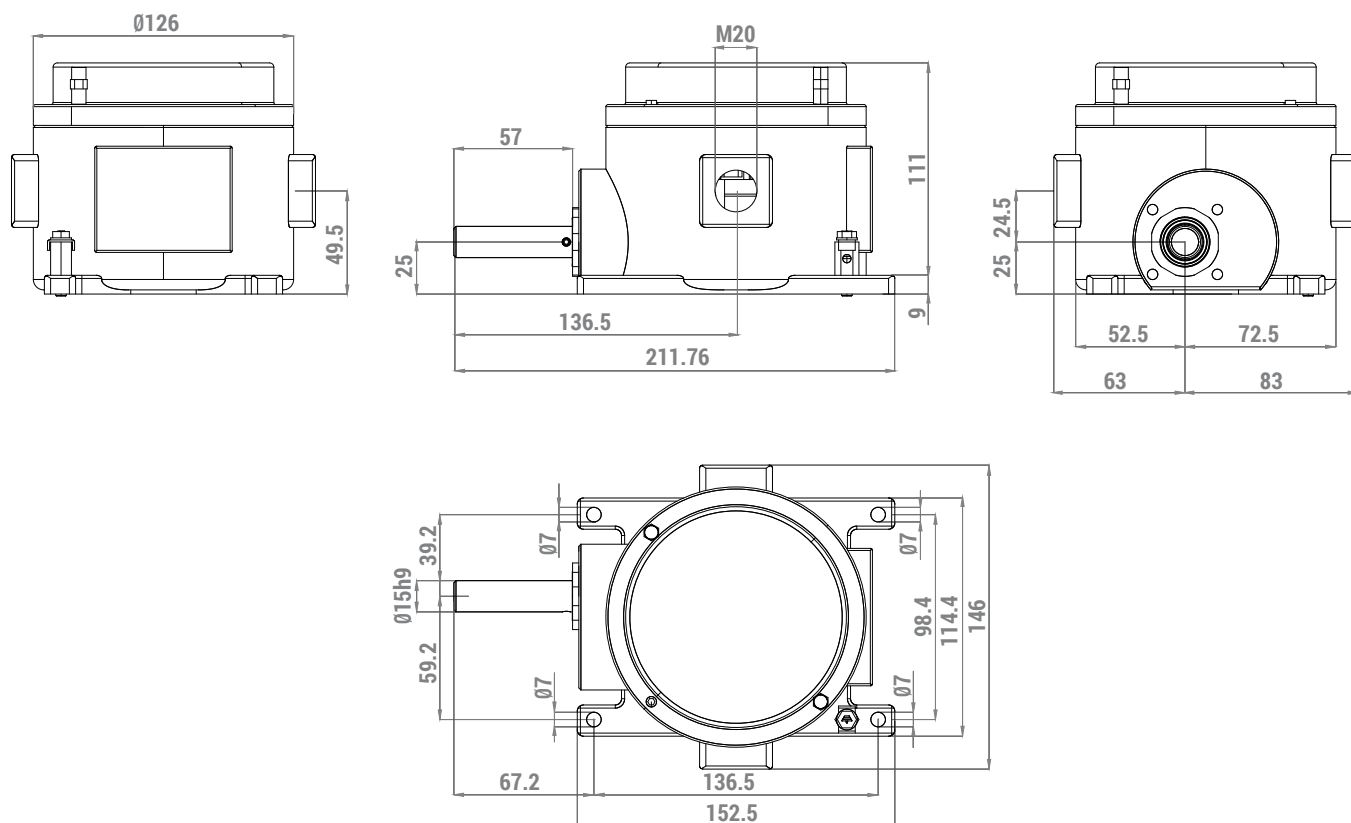
\* L'utilisateur est responsable de déterminer le groupe et la catégorie de l'appareil, et la température de surface maximale du fin de course à installer. L'utilisateur est également responsable de l'installation correcte, de la connexion au réseau, de l'utilisation et de la maintenance des appareillages électriques.

\*\* Avec bouchon, s'il y a une seule presse-étoupe.

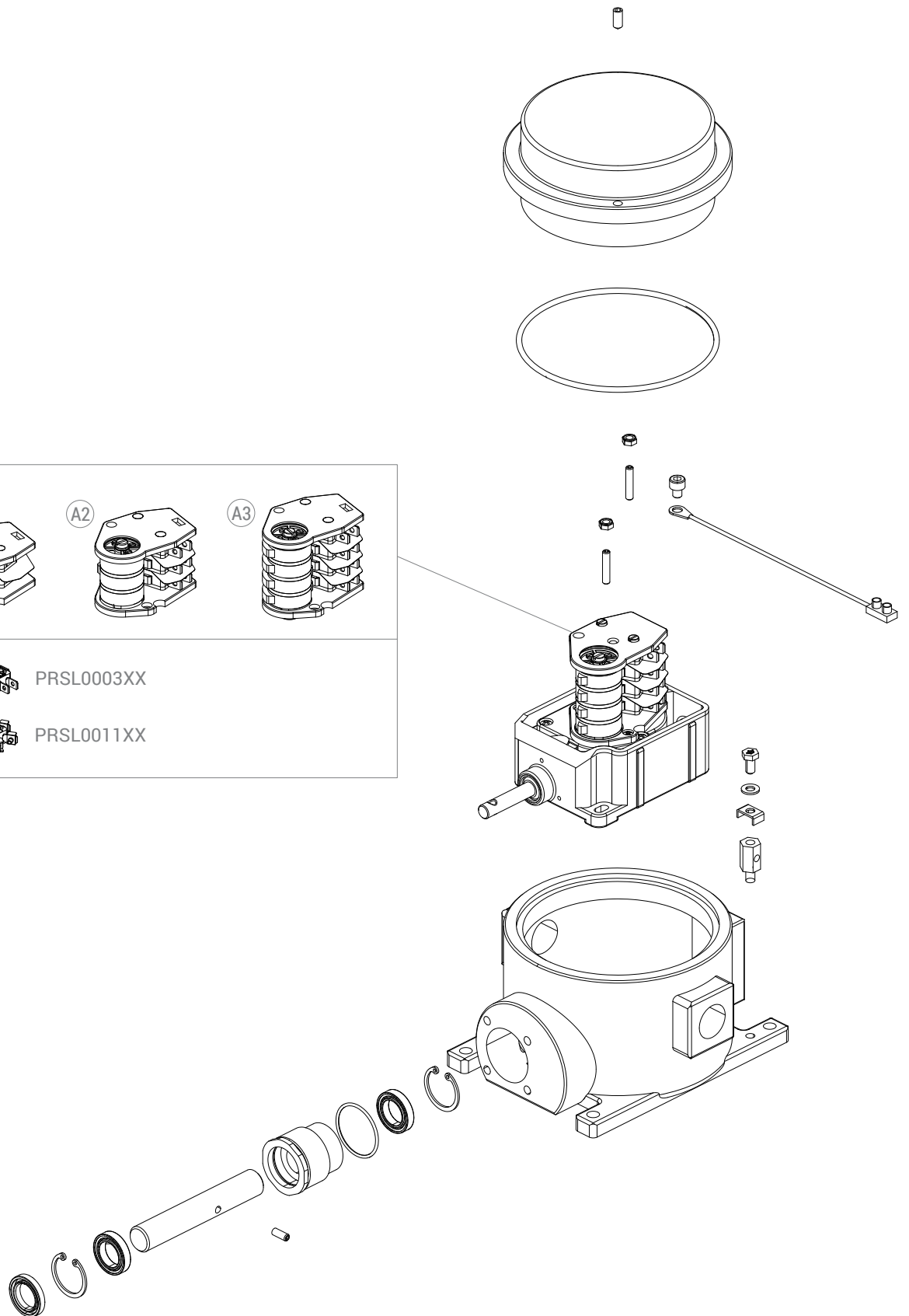
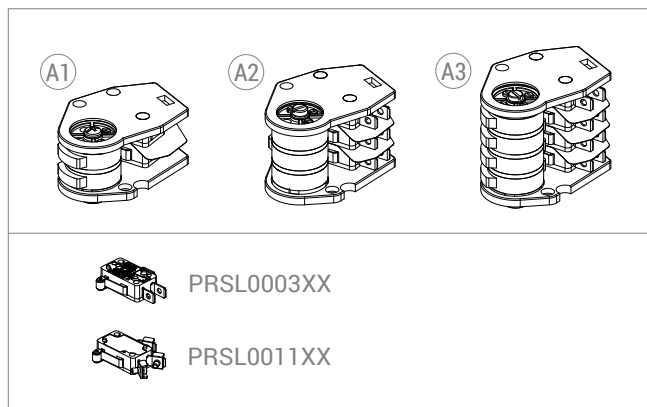
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES INTERRUPTEURS

Code	PRSL0003XX	PRSL0011XX
Catégorie d'utilisation	AC 15	
Courant nominal d'utilisation	250 Vac	
Tension nominale d'utilisation	3 A	
Courant nominal thermique	10 A	
Tension nominale d'isolation	300 Vac	
Durée mécanique	1x10 <sup>6</sup> manoeuvres	
Connexions	Faston 6,3 mm	Bornes avec vis serre-fils
Capacité de serrage	-	2x0,5mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup> , 1x2,5 mm <sup>2</sup>
Couple de torsion	-	0,5 Nm
Type interrupteur	Ouverture simple, rapide	
Contacts	1NO+1NC en échange (Tous les contacts NC sont à ouverture positive ☺)	
Schéma		

## DIMENSIONS D'ENCOMBREMENT (mm)






DESSIN COMPOSANTS



## COMPOSANTS

## Groupes cames standard

Réf.	Dessin	N. et type cames	N. et type interrupteurs	Code
A1		2 cames A	2 interrupteurs PRSL0003XX	PRFC0008PEC
		2 cames C	2 interrupteurs PRSL0003XX	PRFC0009PEC
A2		3 cames A	3 interrupteurs PRSL0003XX	PRFC0004PEC
		3 cames C	3 interrupteurs PRSL0003XX	PRFC0006PEC
A3		4 cames A	4 interrupteurs PRSL0003XX	PRFC0202PEC
		4 cames C	4 interrupteurs PRSL0003XX	PRFC0198PEC

Autres groupes avec 2/3 ou 4 interrupteurs disponibles sur demande.

## Tableau de référence cames

Came			Angle de commutation	Code
A		1 pointe	20,5° ±0,5°	PRSL7140PI
B		10 pointes	14,0° ±0,5°	PRSL7142PI
C		Secteur 60°	78,0° ±0,5°	PRSL7141PI
E		Secteur 180°	199,5° ±0,5°	PRSL7144PI
H		Secteur 335°	344,0° ±0,5°	PRSL7143PI

# LIMITEX AG - FORMULAIRE DE COMMANDE POUR FIN DE COURSE

## Instructions

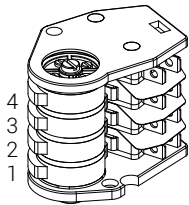
- 1 Groupe cames standard:** indiquer le code du groupe cames requis.
- 2 Groupe cames non standard:** dans le cas d'un groupe cames non standard, compiler le schéma précisant la came et l'interrupteur requis.  
Cames spéciales sont disponibles sur demande.
- 3 Rapport tours:** indiquer le rapport tours.
- 4 Presse-étoupe:** indiquer le type de presse-étoupe requis.

### Groupe cames standard 1

Code groupe cames

\_\_\_\_\_

### Groupe cames non standard 2



Code came

4 \_\_\_\_\_  
3 \_\_\_\_\_  
2 \_\_\_\_\_  
1 \_\_\_\_\_

Code interrupteur

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Rapport tours 3

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> 1:15 | <input type="checkbox"/> 1:75   |
| <input type="checkbox"/> 1:20 | <input type="checkbox"/> 1:100  |
| <input type="checkbox"/> 1:25 | <input type="checkbox"/> 1:150  |
| <input type="checkbox"/> 1:50 | <input type="checkbox"/> 1: <input style="width: 50px;" type="text"/> |

### Presse-étoupe 4

- Nr. 2 M20x1,5 (standard) \*
- Nr. 2 M25x1,5 (sur demande) \*
- Nr. 2 ½ NPT (sur demande) \*

\* Avec bouchon, s'il y a une seule presse-étoupe

### Notes

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## 1 Légende groupes cames standard

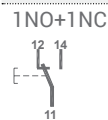
N. et type interrupteurs	N. et type cames	Code
2 x PRSL0003XX	2 cames A	PRFC0008PEC
	2 cames C	PRFC0009PEC
3 x PRSL0003XX	3 cames A	PRFC0004PEC
	3 cames C	PRFC0006PEC
4 x PRSL0003XX	4 cames A	PRFC0202PEC
	4 cames C	PRFC0198PEC

## 2 Légende cames standard

Came		Angle de commutation	Code
A		20,5° ±0,5°	PRSL7140PI
B		14,0° ±0,5°	PRSL7142PI
C		78,0° ±0,5°	PRSL7141PI
E		199,5° ±0,5°	PRSL7144PI
H		344,0° ±0,5°	PRSL7143PI

## Légende interrupteurs

### PRSL0003XX



### PRSL0011XX

