



Finecorsa a giri Explosion Proof. Robusto ed affidabile, Limitex AG è usato per controllare il movimento di macchine industriali in aree potenzialmente esplosive.

## CARATTERISTICHE

- Costituito da un motoriduttore che trasmette il moto alle camme attraverso uno stadio primario di riduzione (vite senza fine e ruota a denti elicoidali) e uno o più stadi secondari di uscita (coppie di ingranaggi a denti dritti).
- Camme regolabili in modo preciso tramite viti di regolazione.
- Contatti NC ad operazione di apertura positiva, utilizzabili per funzioni di sicurezza.
- Durata meccanica interruttori: 1 milione di manovre.
- Grado di protezione IP: Limitex AG è classificato IP66.
- Resistente a temperature estreme: da -40°C a +60°C.
- Dotato di involucro esterno realizzato in ghisa G20, alberi di trasmissione e di guida degli ingranaggi in acciaio inox, ingranaggi e bussole di trascinamento in tecnopolimero autolubrificante.
- Tutti i materiali e i componenti utilizzati garantiscono la protezione dell'apparecchio dall'acqua e dalla polvere.

## OPZIONI


- Rapporti di riduzione da 1:15 a 1:499, ottenuti combinando opportunamente diversi stadi secondari d'uscita.
- Interruttori 1NO+1NC in scambio ad apertura rapida.
- Possibilità di montare un gruppo camme con 2-3-4 interruttori.
- Disponibile con flangia per accoppiamento diretto al motore.
- Disponibile in versione per comando diretto per permettere di intervenire direttamente sul motore.

## CERTIFICAZIONI

- Marcatura CE.
- Certificazione Atex EN 60079-0: 2009, EN 60079-1: 2007, EN 60079-31: 2009.
- Conformità alle norme IECEx IEC 60079-0 :2011, IEC 60079-1 : 2007-04 e IEC 60079-31 : 2008.

*Compilare il "modulo richiesta" per configurare correttamente il prodotto.*

## CERTIFICAZIONI

Conformità alle Norme Atex	EN 60079-0:2009 Atmosfere esplosive - Apparecchiature - Prescrizioni generali
	EN 60079-1:2007 Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d"
	EN 60079-31:2009 Atmosfere esplosive - Apparecchiature con modo di protezione mediante custodie "t" destinati ad essere utilizzati in presenza di polveri combustibili
Conformità alle Norme IECEx	IEC 60079-0:2011 Atmosfere esplosive - Apparecchiature - Prescrizioni generali
	IEC 60079-1:2007-04 Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "d"
	IEC 60079-31:2008 Atmosfere esplosive - Apparecchiature protette mediante custodie a prova d'esplosione "t"
Certificazione Atex	INERIS 13ATEX0020X
Certificazione IECEx	IECEx INE 13.0051X
Certificazione per i Gruppi di apparecchi I, IIA, IIB e IIC riportanti i seguenti contrassegni*	MINIERE: I M2 Ex d I Mb (ATEX) Ex d I Mb (IECEx)
	GAS Zona 1 e 2: II2G Ex d IIB T6 Gb o Ex d IIC T6 Gb (ATEX) Ex d IIB T6 o Ex d IIC T6 Gb (IECEx)
	POLVERI Zona 21 e 22: II2D Ex tb IIIC T85°C Db IP66 (ATEX) Ex tb IIC T85°C Db IP66 (IECEx)
	GAS & POLVERI: II2GD Ex d IIB o IIC T6 Gb Ex tb IIC T85°C Db IP66
Conformità alle Direttive Comunitarie	2014/35/UE Direttiva bassa tensione
	2006/42/CE Direttiva macchine
Conformità alle Norme CE	EN 60204-1 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine
	EN 60204-32 Sicurezza del macchinario - Equipaggiamento elettrico delle macchine - Prescrizioni per le macchine di sollevamento
	EN 60947-1 Apparecchiature a bassa tensione
	EN 60947-5-1 Apparecchiature a bassa tensione - Dispositivi per circuiti di comando ed elementi di manovra - Dispositivi elettromeccanici per circuiti di comando
	EN 60529 Gradi di protezione degli involucri
Marcature e omologazioni	CE  IEC IECEx

## CARATTERISTICHE GENERALI DI SICUREZZA

Massima tensione di alimentazione	300 Vac
Massima intensità corrente	3 A
Massima potenza dissipata	2 Watt
Frequenza nominale	50 / 60 Hz


## CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Temperatura ambiente di funzionamento	-40°C/+60°C
Grado di protezione IP	IP 66
Velocità massima di rotazione	800 giri/min.
Ingresso cavi	Nr. 2 M20x1,5 (standard) **
	Nr. 2 M25x1,5 (disponibile su richiesta) **
	Nr. 2 ½ NPT (disponibile su richiesta) **

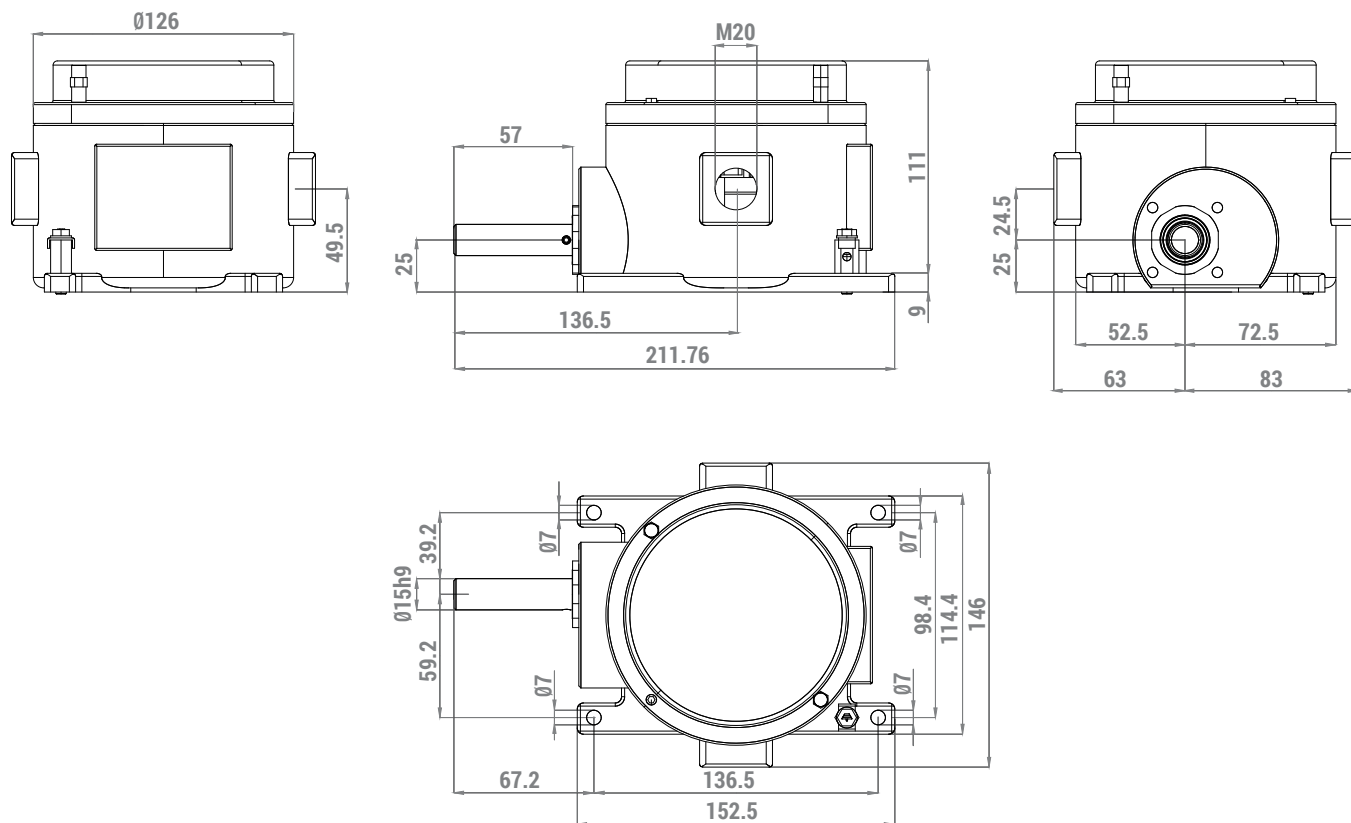
\* È responsabilità dell'utilizzatore determinare il gruppo e la categoria di prodotto, e la massima temperatura superficiale del Finecorsa da installare. L'utilizzatore ha inoltre la responsabilità della corretta installazione, del collegamento alla rete, dell'uso e della manutenzione delle apparecchiature elettriche.

\*\* Con tappo, quando presente un solo pressacavo.

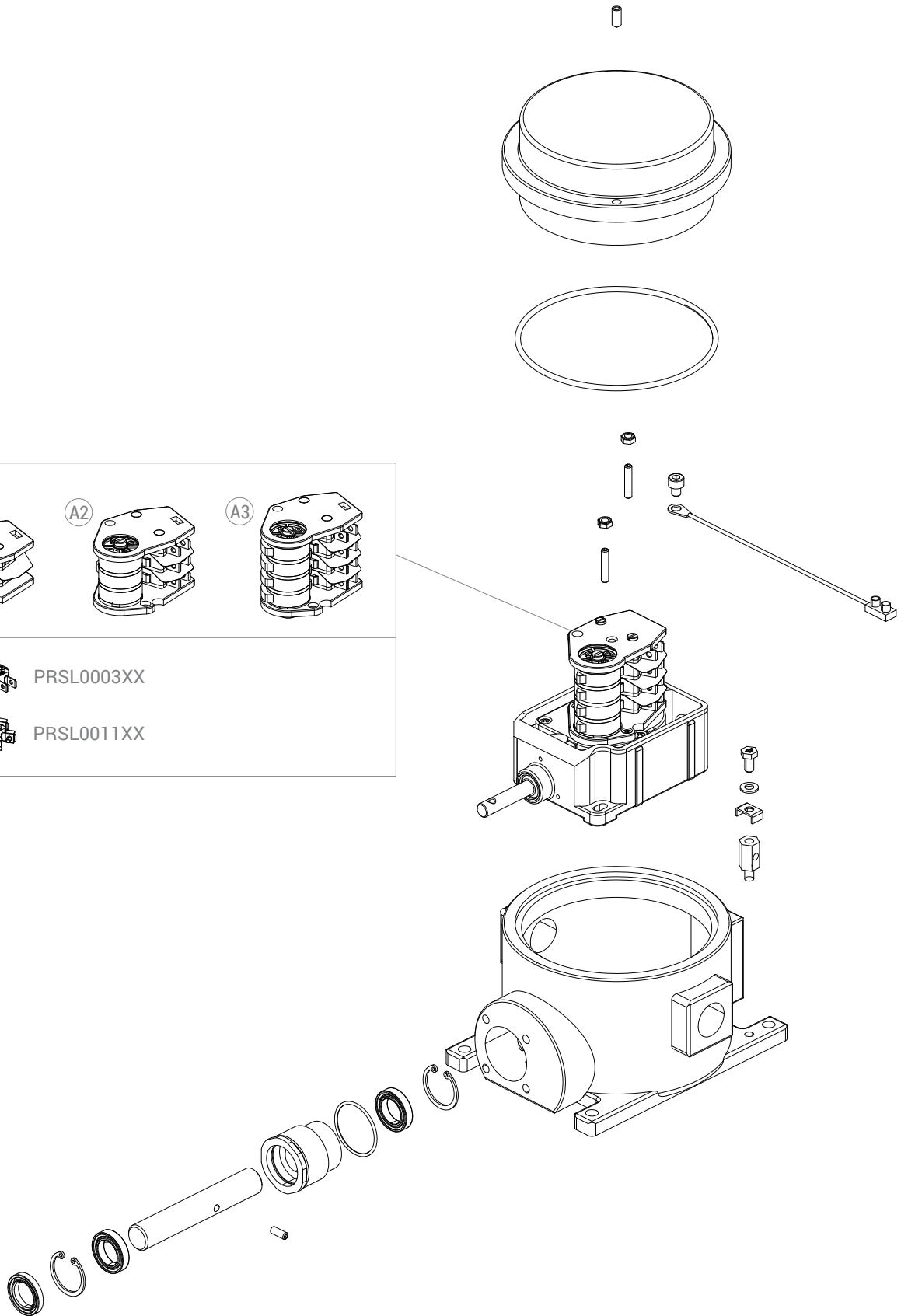
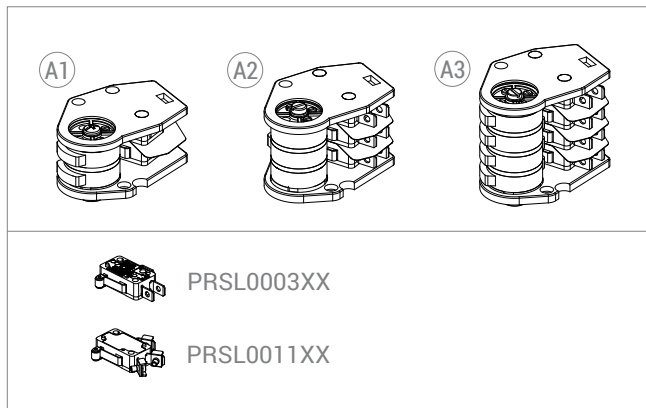
## CARATTERISTICHE TECNICHE DEI MICROINTERRUTTORI

Codice	PRSL0003XX	PRSL0011XX
Categoria di impiego	AC 15	
Tensione nominale di impiego	250 Vac	
Corrente nominale di impiego	3 A	
Corrente nominale termica	10 A	
Tensione nominale di isolamento	300 Vac	
Durata meccanica	1x10 <sup>6</sup> manovre	
Conessioni	Faston 6,3 mm	Morsetti con vite serrafilo
Capacità di serraggio	-	2x0,5mm <sup>2</sup> , 2x1,5 mm <sup>2</sup> , 1x2,5 mm <sup>2</sup>
Coppia di serraggio	-	0,5 Nm
Tipo interruttore	A singola rottura, ad apertura rapida	
Contatti	1NO+1NC in scambio (Tutti i contatti NC sono ad operazione di apertura positiva $\rightarrow$ )	
Schema		

## DIMENSIONI DI INGOMBRO (mm)






DISEGNO ESPLOSO COMPONENTI








## COMPONENTI

## Gruppi camme standard

Rif.	Disegno	N° e tipo camme	N° e tipo interruttori	Codice
A1		2 camme A	2 interruttori PRSL0003XX	PRFC0008PEC
		2 camme C	2 interruttori PRSL0003XX	PRFC0009PEC
A2		3 camme A	3 interruttori PRSL0003XX	PRFC0004PEC
		3 camme C	3 interruttori PRSL0003XX	PRFC0006PEC
A3		4 camme A	4 interruttori PRSL0003XX	PRFC0202PEC
		4 camme C	4 interruttori PRSL0003XX	PRFC0198PEC

Altri gruppi camme con 2/3 o 4 interruttori sono disponibili a richiesta.

## Tabella di riferimento camme

Camma			Gradi di permanenza di comando	Codice
A		1 punta	20,5° ±0,5°	PRSL7140PI
B		10 punte	14,0° ±0,5°	PRSL7142PI
C		Settore 60°	78,0° ±0,5°	PRSL7141PI
E		Settore 180°	199,5° ±0,5°	PRSL7144PI
H		Settore 335°	344,0° ±0,5°	PRSL7143PI

# LIMITEX AG - MODULO RICHIESTA PER FINECORSA

## Instruzioni

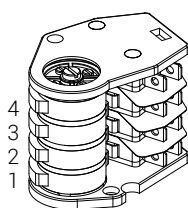
- 1 Gruppo camme standard:** scrivere il codice del gruppo camme richiesto.
- 2 Gruppo camme non standard:** nel caso di gruppi camme non standard, compilare lo schema indicando la camma e l'interruttore richiesto.  
Camme speciali sono disponibili a richiesta.
- 3 Rapporto giri:** indicare il rapporto giri richiesto.
- 4 Pressacavo:** indicare il tipo di pressacavo richiesto.

### Gruppo camme standard **1**

Codice gruppo camme

\_\_\_\_\_

### Gruppo camme non standard **2**



Codice camma

4 \_\_\_\_\_

3 \_\_\_\_\_

2 \_\_\_\_\_

1 \_\_\_\_\_

Codice interruttore

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Rapporto giri **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"/> |

### Pressacavo **4**

- Nr. 2 M20x1,5 (standard) \*
- Nr. 2 M25x1,5 (disponibile su richiesta) \*
- Nr. 2 ½ NPT (disponibile su richiesta) \*

\* Con tappo, quando presente un solo pressacavo.

### Note

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## 1 Legenda gruppi camme standard

N° e tipo interruttori	N° e tipo camme	Codice
2 x PRSL0003XX	2 camme A	PRFC0008PEC
	2 camme C	PRFC0009PEC
3 x PRSL0003XX	3 camme A	PRFC0004PEC
	3 camme C	PRFC0006PEC
4 x PRSL0003XX	4 camme A	PRFC0202PEC
	4 camme C	PRFC0198PEC

## 2 Legenda camme standard

Camma		Gradi di permanenza di comando	Codice
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

## Legenda - Interruttori

PRSL0003XX	PRSL0011XX
TNO+1NC	TNO+1NC