

**Description of function:**

The pneumatic window locking device is a locking device, which unlock the locking bolt after applying the min. release pressure to the input P.  
 When exhaust the input P, the window locking device close and the locking bolt can snap into the locking device.

**Technical data:**

maximum operating pressure	60bar
static holding force	1250N
connection thread remote control P	G1/8"
ambient temperature range	-25°C - 110°C

**Connections:**

P ... remote control

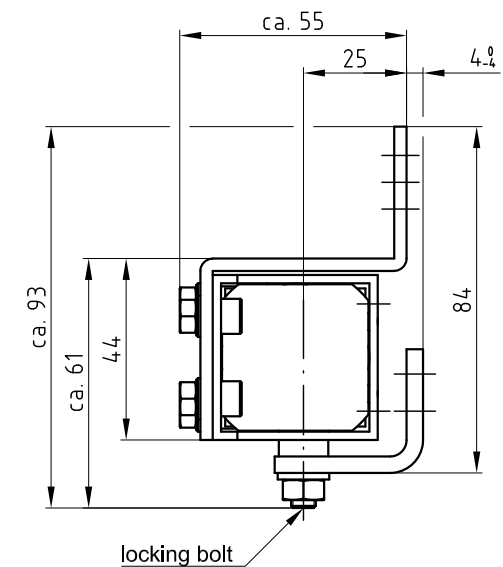
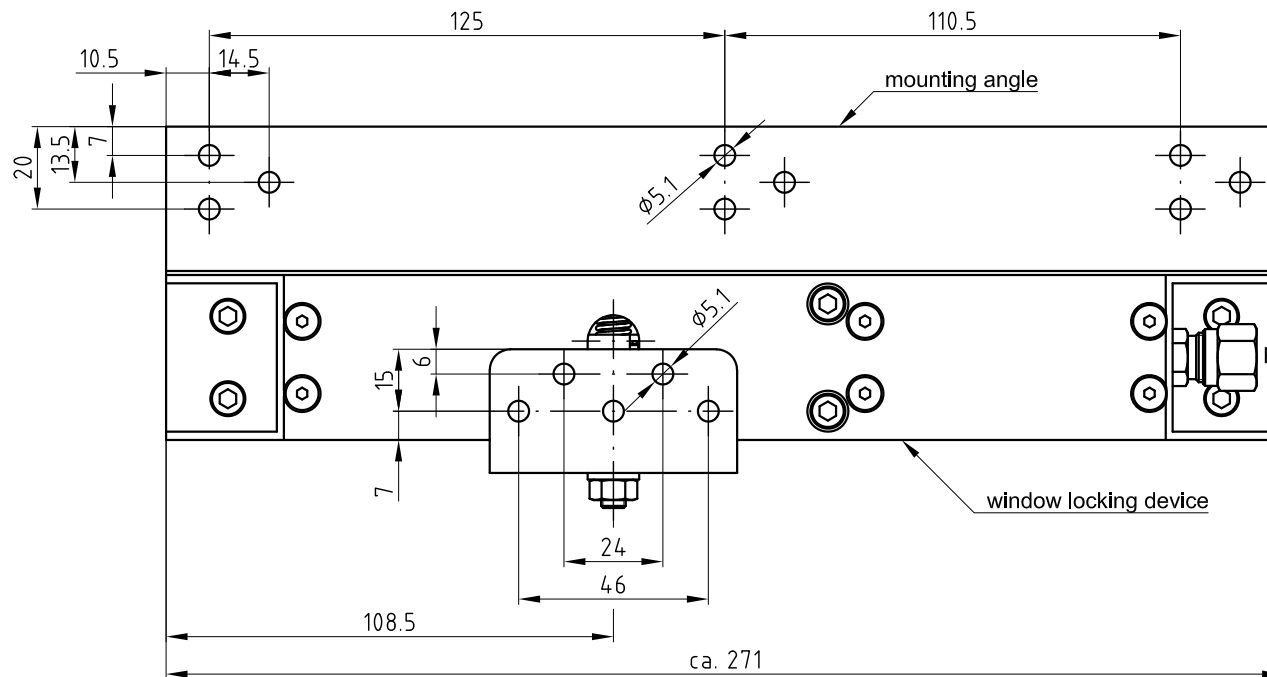
**Release pressure:**

Depending on the locking force - see table

locking force	min. release pressure
1250N	5,70bar
1000N	4,95bar
750N	4,00bar
500N	3,25bar

**Scope of supply:**

Screw connection and locking bolt are **NOT** included in the scope of supply and must be ordered separately!



Diese Zeichnung ist Eigentum der  
 Fa. Grasl GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1  
 Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung ohne unser schriftliches Einverständnis ist verboten!

GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1				Freimaßtoleranz nach DIN 7168:		Maßstab: 1:1		Werkstoff:	
				Datum		ID - Nr.:			
				Bear. 13.11.2008		Name			
				Gepr. 20.09.2021		GöschlS			
				Norm		HA			
				Type:		PFR		Bezeichnung: Data sheet Pneumatic window locking device PFR 1.1	
02 min. Auslösedruck				20.09.2021		SA		Zeichnung Nr.:	
01 Diverse Änderungen				21.01.2010		SA		03.014.DAT.01.02-E	
Zus. Änderung				Datum		Name (Urspr.)		(Ers.f.): 03.014.DAT.01.01	
								(Ers.d.):	
								Blatt	
								BL.	

**Description of function:**

The pneumatic window locking device is a locking device, which unlock the locking bolt after applying the min. release pressure to the input P. When exhaust the input P, the window locking device close and the locking bolt can snap into the locking device.

**Technical data:**

maximum operating pressure	60bar
static holding force	1250N
connection thread remote control P	G1/8"
ambient temperature range	-25°C - 110°C

**Connections:**

P ... remote control

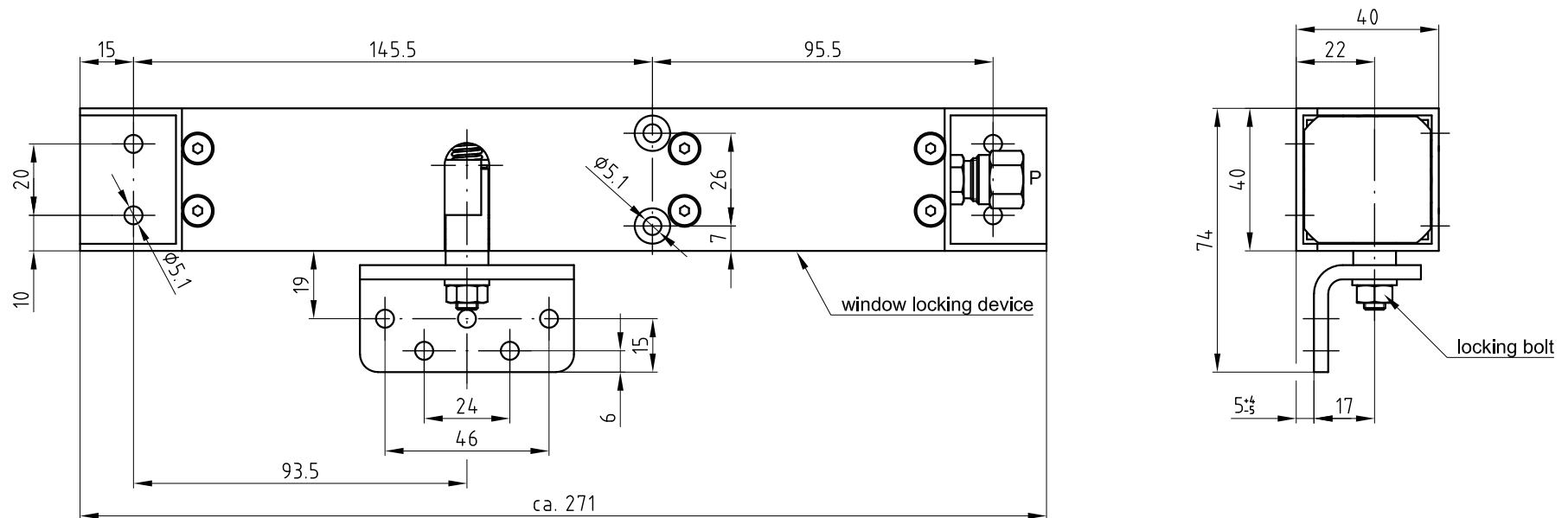
**Release pressure:**

Depending on the locking force - see table

locking force	min. release pressure
1250N	5,70bar
1000N	4,95bar
750N	4,00bar
500N	3,25bar

**Scope of supply:**

Screw connection and locking bolt are **NOT** included in the scope of supply and must be ordered separately!



Diese Zeichnung ist Eigentum der  
 Fa. Grast GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1  
 Die Weiterverwendung oder Vervielfälti-  
 gung ohne unser schriftliches Einver-  
 ständnis ist verboten!

GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling EuropastraÙe 1				Freimaßtoleranz nach DIN 7168:		Maßstab: 1:1		Werkstoff:	
				Datum		ID - Nr.:			
				Bear. 13.11.2008		Name		Bezeichnung:	
				Gepr. 20.09.2021		GöschlS		Data sheet	
				Norm		HA		Pneumatic window locking device PFR 1.0	
				Type:		PFR		Zeichnung Nr.:	
02 min. Auslösedruck				20.09.2021		SA		03.014.DAT.00.02-E	
01 Diverse Änderungen				21.01.2010		SA		Blatt	
Zus. Änderung				Datum		Name (Urspr.)		(Ers.f.) 03.014.DAT.00.01	
								(Ers.d.)	

**Description of function:**

The pneumatic window locking device is a locking device, which unlock the locking bolt after applying the min. release pressure to the input P.  
 When exhaust the input P, the window locking device close and the locking bolt can snap into the locking device.

**Technical data:**

maximum operating pressure	60bar
static holding force	2x 1250N
connection thread remote control P	G1/8"
ambient temperature range	-25°C - 110°C

**Connections:**

P ... remote control

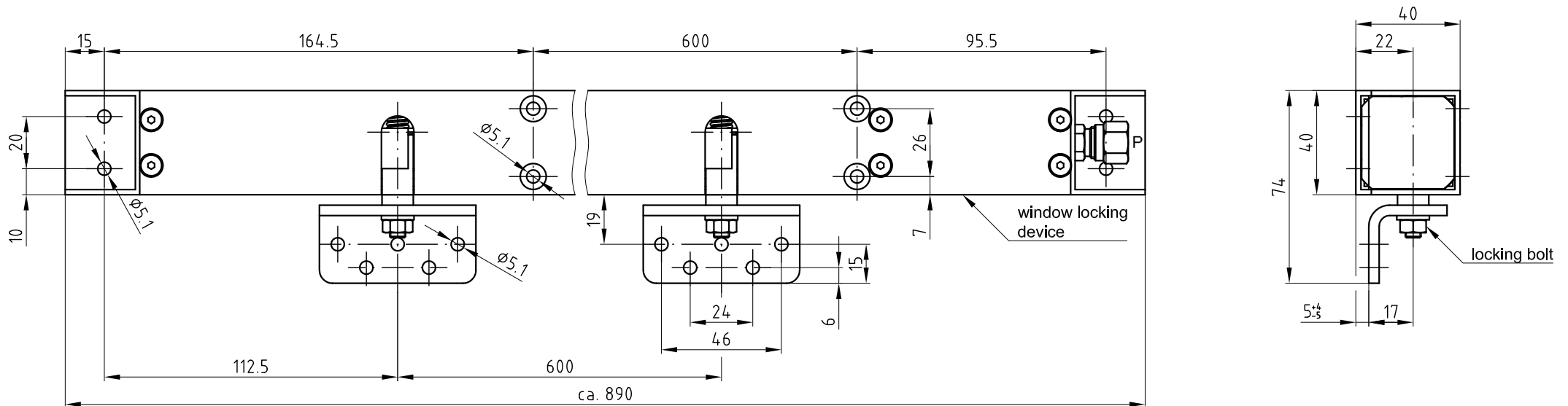
**Release pressure:**

Depending on the locking force - see table

locking force	min. release pressure
1250N	9,45bar
1000N	7,50bar
750N	5,15bar
500N	5,10bar

**Scope of supply:**

Screw connection and locking bolt are **NOT** included in the scope of supply and must be ordered separately!



Diese Zeichnung ist Eigentum der  
 Fa. Grasl GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1  
 Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung ohne unser schriftliches Einverständnis ist verboten!

GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1				FreimaÙtoleranz nach DIN 7168:		MaÙstab: 1:1		Werkstoff:	
				Datum		Name		ID - Nr.:	
				Bear. 13.11.2008		GöschlS		Bezeichnung:	
				Gepr. 20.09.2021		HA		Data sheet	
				Norm				Pneumatic window locking device PFR 2.0	
				Type:		PFR		Zeichnung Nr.:	
02 min. Auslösedruck				20.09.2021		SA		03.014.DAT.02.02-E	
01 Diverse Änderungen				21.01.2010		SA		Blatt	
Zus. Änderung				Datum		Name (Urspr.)		(Ers.f.) 03.014.DAT.02.01	
								(Ers.d.)	

**Description of function:**

The pneumatic window locking device is a locking device, which unlock the locking bolt after applying the min. release pressure to the input P.  
 When exhaust the input P, the window locking device close and the locking bolt can snap into the locking device.

**Technical data:**

maximum operating pressure	60bar
static holding force	2x 1250N
connection thread remote control P	G1/8"
ambient temperature range	-25°C - 110°C

**Connections:**

P ... remote control

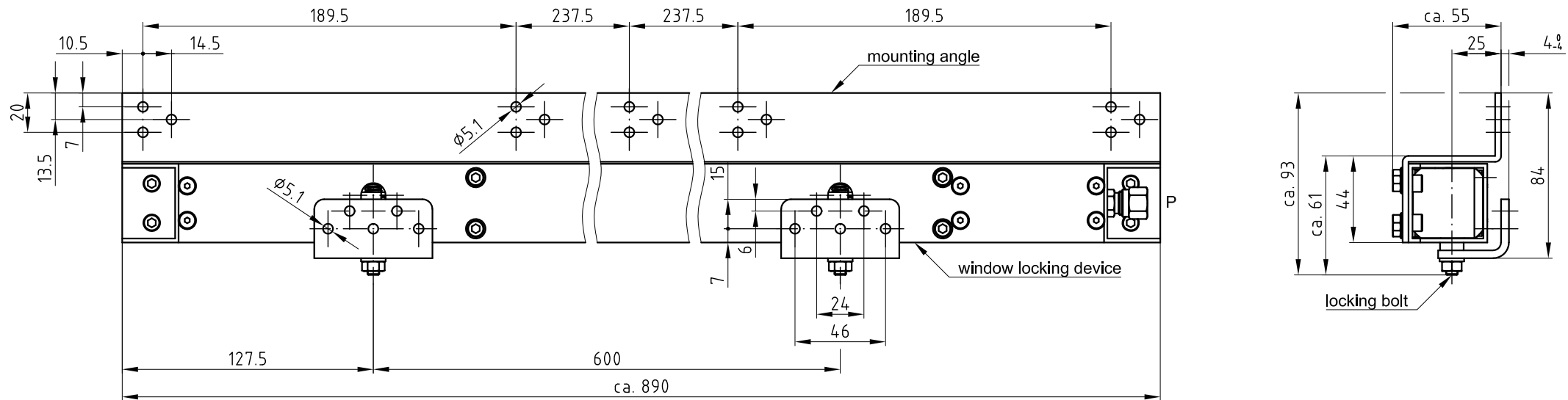
**Release pressure:**

Depending on the locking force - see table

locking force	min. release pressure
1250N	9,45bar
1000N	7,50bar
750N	5,15bar
500N	5,10bar

**Scope of supply:**

Screw connection and locking bolt are **NOT** included in the scope of supply and must be ordered separately!



Diese Zeichnung ist Eigentum der  
 Fa. Grasl GmbH A-3454 Reidling, EuropastraÙ 1  
 Die Weiterverwendung oder Vervielfältigung  
 ohne unser schriftliches Einverständnis ist  
 verboten!

GRASL Pneumatic-Mechanik GmbH A-3454 Reidling Europastraße 1				Freimaßtoleranz nach DIN 7168:		Maßstab: 1:1		Werkstoff:	
				Datum		Name		ID - Nr.:	
				Bear. 13.11.2008		GöschlS		Bezeichnung:	
				Gepr. 20.09.2021		HA		Data sheet	
				Norm				Pneumatic window locking device PFR 2.1	
				Type:		PFR		Zeichnung Nr.:	
02 min. Auslösedruck				20.09.2021		SA		03.014.DAT.03.02-E	
01 Diverse Änderungen				21.01.2010		SA		Blatt	
Zus. Änderung				Datum		Name (Urspr.)		(Ers.f.) 03.014.DAT.03.01 (Ers.d.)	