

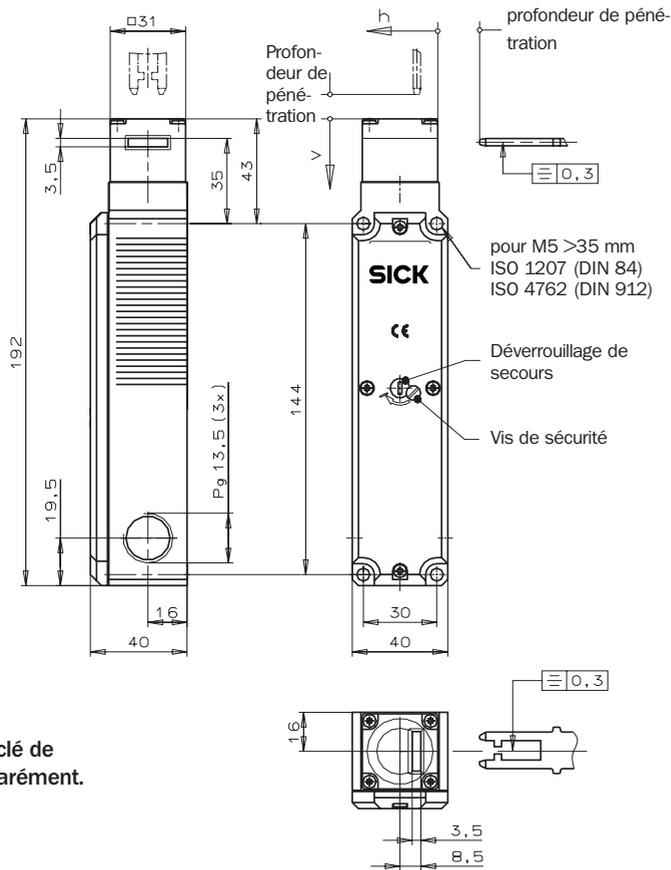
# Interrupteurs de sécurité à interverrouillage Série i10 Lock

Boîtier:	Thermoplastique renforcé fibre de verre	
Raccordement:	Typ i10...1	raccordement par câble PG 13,5
	Typ i10...2	raccordement par prise SR 11
	Typ i10...3	raccordement par câble M 20
Élément de commutation:	4 éléments de contact contact de porte	



Zone explosive type 2

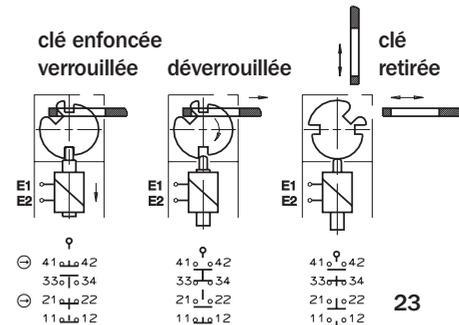
## Plans cotés, Type i10...1 et i10...3



Commander la clé de commande séparément.  
(voir page 30)

## Éléments de commutation

- 23 Interrupteur à ouverture lente  
2 ouvertures positives + 1 fermeture  
+ 1 contact de porte en ouverture

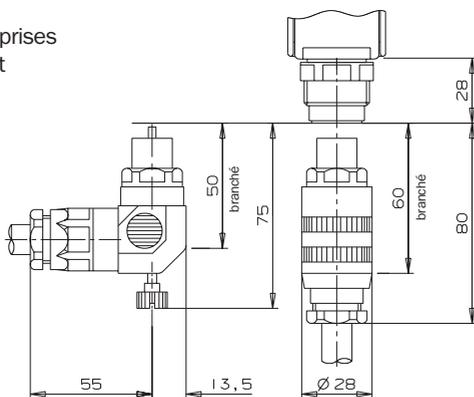


## Modes de verrouillage

- i10 Lock M...: clé enfoncée, verrouillée mécaniquement. Déverrouillage par alimentation de l'électroaimant.  
i10 Lock E...: interverrouillage par alimentation de l'électroaimant.

## Plans cotés Type i10 Lock...2

Commander les prises de raccordement séparément  
(voir page 57)



## Avertissement

En cas de dommage, ou de soudure des contacts, l'interrupteur de sécurité à interverrouillage doit être remplacé entièrement.

## Recommandations de montage

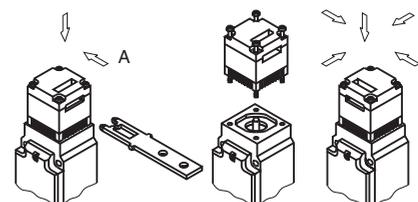
Au cours de l'installation, l'interrupteur et sa clé de commande doivent être assemblés. L'organe de commande, doit être monté positivement (voir page 26) au moyen p. ex. de vis de sécurité, de rivets, de soudure, etc. L'interrupteur ne peut servir de butée de mouvement.

## Déverrouillage de secours

Un déverrouillage p. ex. en cas de coupure de courant peut être obtenu au moyen du déverrouillage de secours. Par mesure de prévention des manipulations, le déverrouillage de secours doit être plombé (p. ex. au moyen de laque de blocage).

## Changement de la direction d'approche

Après avoir déposé les 4 vis de la tête de l'interrupteur, il est possible d'orienter la fente dans la direction souhaitée. En configuration usine, la direction est celle indiquée A ci-dessous.



# Interrupteurs de sécurité à interverrouillage Série i10 Lock

## Caractéristiques techniques

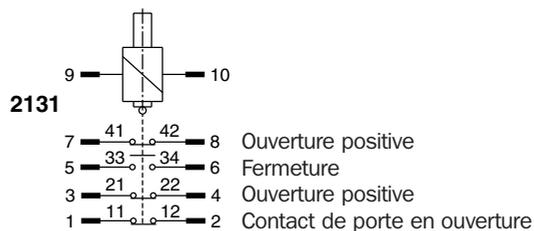
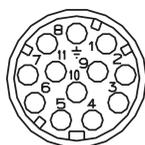
Caractéristique	Valeur		Unité
Matière du boîtier	Thermoplastique renforcé fibre de verre		
Type de protection selon CEI 529	IP 65		
Sens de montage	indifférent		
Durée de vie mécanique	10 <sup>6</sup> commutations		
Température ambiante de fonctionnement	- 25 á + 55		°C
Vitesse d'approche maxi. de l'organe de commande	20		m/min
Résistance à la traction (verrouillé)	1200		N
Élément de commutation	2131		
Éléments de contact	2 ouvertures positives ☺ + 1 fermeture + 1 contact de porte en ouverture		
Principe de commutation	Interrupteur à ouverture lente		
Tension d'isolement U <sub>i</sub>	i10 Lock...1, U <sub>i</sub> = 250	i10 Lock...2, U <sub>i</sub> = 50	V≅
Catégorie d'utilisation selon CEI 947-5-1	AC-15 U <sub>e</sub> 230 V I <sub>e</sub> 6 A	DC-13 U <sub>e</sub> 24 V I <sub>e</sub> 6 A	
Tension de commutation mini.	12		V
Courant de commutation mini. à 24V	10		mA
Matériau de contact	alliage d'argent recouvert d'or par vaporisation flash		
Raccordement type i10...1	bornier à vis PG 13,5		
Raccordement type i10...2	prise SR11, diamètre de câble de 8...10 mm		
Raccordement type i10...3	bornier à vis M 20		
Section maxi. des fils de raccordement i10...11	1,5		mm <sup>2</sup>
Protection contre les courts-circuits (fusible de commande)	Temporisé T 10 / Rapide F 20		A
Masse	env. 0,5		kg

Caractéristique	Valeur	Unité
Tension d'alimentation de l'aimant	24 V CC / 110 V CA / 230 V CA (tous -15 % / +10 %)	
% de temps sous tension admissible	100	%
Puissance consommée	8	W

Profondeur de pénétration	Clé standard		
(pénétration mini + post course)			
Directions d'approche latérales (h)	28 + 2		mm
Approche par le dessus (v)	29,5 + 1,5		mm

### Brochage type i10 Lock...2

vue côté broches



## Références i10 Lock

## Interrupteurs de sécurité à interverrouillage

Type	Verrouillage		Tension alim. de l'aimant			Élément de commutation	Type de raccord			Référence
	mécanique	électrique	24 V CC	110 V CA/%	230 V CA/%		PG 13,5	SR 11	M 20	
i10-	M		024				1			6 012 135
i10-		E	024				1			6 012 136
i10-	M			110			1			6 021 037
i10-		E		110			1			6 021 036
i10-	M				230		1			6 012 137
i10-		E			230		1			6 012 138
i10-	M		024					2		6 012 139
i10-		E	024					2		6 012 140
i10-	M		0			23			3	6 022 580
i10-		E	0			23			3	6 022 585
i10-	M				2	23			3	6 022 582
i10-		E			2	23			3	6 022 586

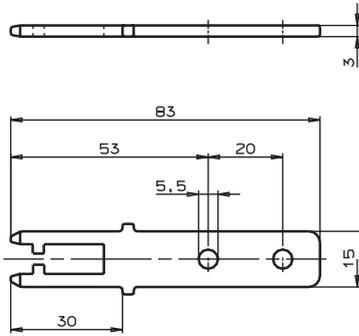
Éléments de contact: 23 – 2 ouvertures positives + 1 fermeture + 1 contact de porte en ouverture

# Accessoires

# Série i10 Lock clés de commande

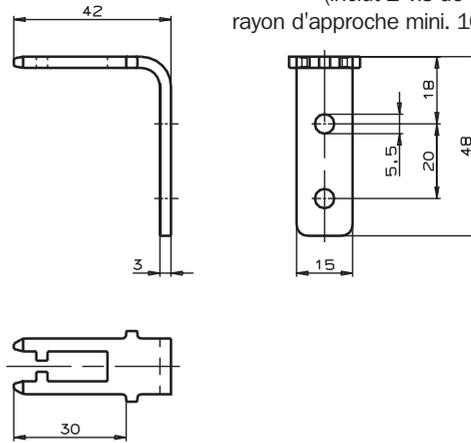
## Clé droite iE10-S1

Référence 5 306 527  
(inclut 2 vis de sécurité)  
rayon d'approche mini. 1000 mm



## Clé coudée iE10-A1

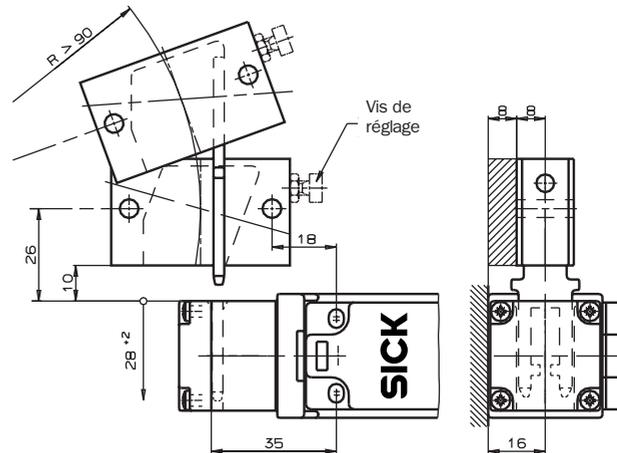
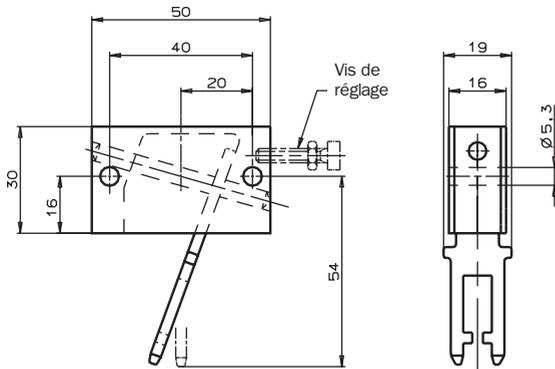
Référence: 5 306 535  
(inclut 2 vis de sécurité)  
rayon d'approche mini. 1000 mm



## Actionneur à charnière iE10-R1

pour montage au dessus ou au dessous de la porte

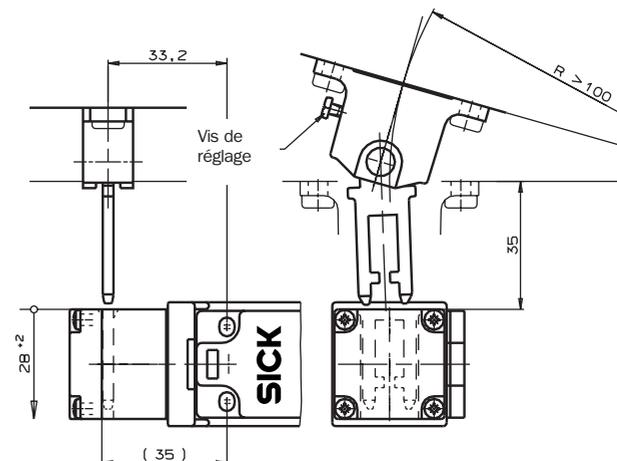
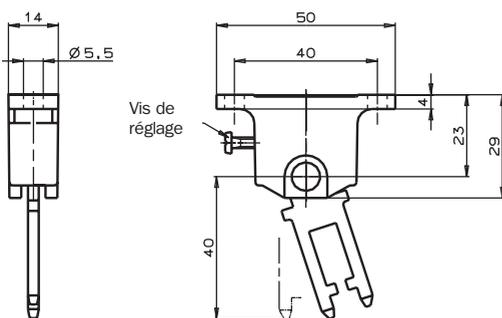
Référence: 5 306 528  
(inclut 2 vis de sécurité)  
rayon d'approche mini. 90 mm



## Actionneur à charnière iE10-R2

pour montage à droite ou à gauche de la porte

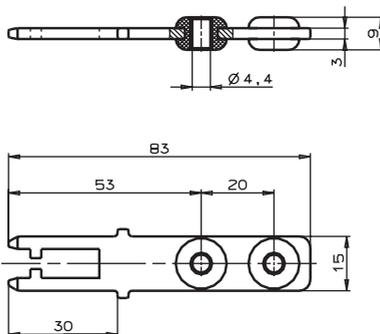
Référence : 5 306 529  
(inclut 2 vis de sécurité)  
rayon d'approche mini.100 mm



## Clé droite iE10-S2

flexible

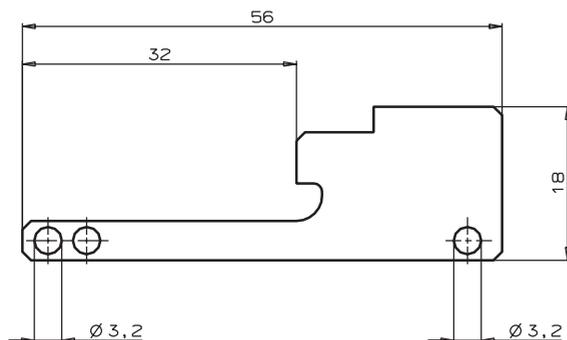
Référence: 5 306 530  
(inclut 2 vis de sécurité)  
rayon d'approche mini. 1000 mm



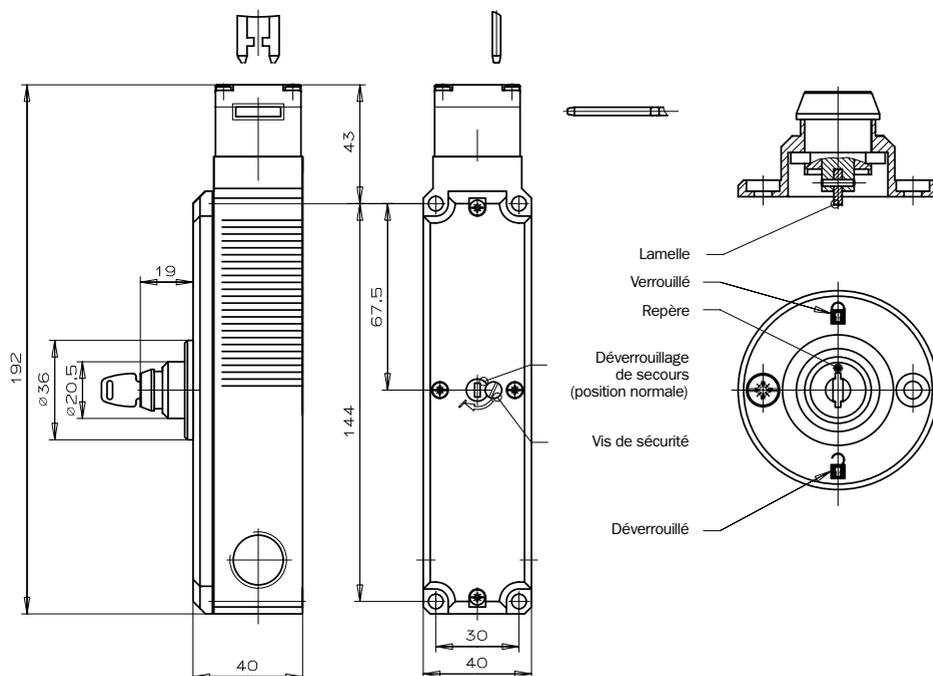
## Tige de condamnation iE10-S3

Référence 5 306 536

La tige de condamnation se monte en lieu et place de la clé de commande lorsque le protecteur est ouvert, les utilisateurs peuvent la condamner au moyen de cadenas (deux positions). Ce dispositif permet aux personnes qui travaillent dans la zone dangereuse d'être certaines qu'elles peuvent le faire sans danger.



## Déverrouillage de secours



## Références

## Prises de raccordement pour i10, i10 Lock, i100 et i100 Lock

Type		Nombre de broches	Référence
SSR 11, prise	droite	11 + terre PE	6 020 757
ASR 11, prise	coudée	11 + terre PE	6 020 758
Prise de raccordement	pour interrupteurs de sécurité	11 + terre PE	6 020 759
M 16			5 309 163
M 20			5 309 164
PG 13,5			5 305 811