

**Systemes de fixation**  
pour capteurs photoélectriques



## Contenu :

Systèmes de fixation - Vue d'ensemble et avantages

Particularités des systèmes de fixation

Systèmes de fixation - Tableau de sélection

Systèmes de fixation - Encombrement et données

# Systemes de fixation Vue d'ensemble et avantages

 Équerres de fixation en acier et inox pour l'intégration rapide et simple à l'installation

 Fixations sur barre ronde en acier et en inox pour une multitude de diamètres de barres

 Systemes d'alignement à 3 points très exacts pour capteurs laser

 Aides laser à l'alignement pour capteurs de grande portée

 Systemes de fixation spéciaux spécifiques aux capteurs

 Systemes de fixation pour réflecteurs





# Particularités des systèmes de fixation simples, rapides, ingénieux

**Systemes de montage éprouvés  
pour de multiples tâches  
d'automatisation**



## **Équerre de fixation**

- ✓ **Avantage 1** : Système de fixation simple et économique pour les tâches standard
- ✓ **Avantage 2** : Multiples possibilités de fixation et d'alignement pour le montage vertical et horizontal



## **Fixations sur barre ronde**

- ✓ **Avantage 1** : Fixation simple sur barres rondes et parois
- ✓ **Avantage 2** : Alignement universel grâce à une articulation sphérique brevetée
- ✓ **Avantage 3** : Montage rapide grâce à la fixation à l'aide d'une seule vis
- ✓ **Avantage 4** : Versions en inox p. ex. pour l'utilisation dans l'industrie alimentaire



## **Pièces de fixation avec 3 points d'alignement**

- ✓ **Avantage 1** : Alignement et fixation de capteurs laser très exactes



## **Aides à l'alignement**

- ✓ **Avantage 1** : Alignement simple et rapide de capteurs de grande portée
- ✓ **Avantage 2** : Laser rouge bien visible
- ✓ **Avantage 3** : Indépendant du secteur grâce au fonctionnement sur piles

Article n°	Désignation	Modèle							Boîtier	
		Équerre de fixation	Pièce de fixation avec 3 points d'alignement	Système de fixation pour montage sur barre ronde	Système de fixation pour profilés chapeau (profil en C)	Système de fixation pour réflecteurs	Raccord de fixation/adaptateur	Aide à l'alignement	Métal	Inox
Équerre de fixation										
500 60511	BT 3	•							•	
501 05585	BT 3.1	•							•	
501 05546	BT 3B	•							•	
500 36195	BT 8	•								•
500 40269	BT 25	•								•
501 05315	BT 46	•				•			•	
500 03374	BT 78	•							•	
500 03376	BT 85	•							•	
500 18415	BT 92	•							•	
500 20833	BT 95	•							•	
500 25570	BT 96	•							•	
500 80614	BT 96.1	•							•	
500 32319	BT 96.4	•							•	
500 33876	BT 318	•							•	
500 80776	BT 713	•							•	
345899	BT-K2	•							•	
560120	BT-S	•							•	
Fixations sur barre ronde										
500 35017	BT 8-D10			•		•			•	
500 35018	BT 8-D12			•		•			•	
501 06204	BT 8-D12.5			•		•				•
500 35019	BT 8-D14			•		•			•	
500 35020	UMS 8-D10			•					•	
500 35021	UMS 8-D12			•					•	
500 35022	UMS 8-D14			•					•	
500 35023	UMS 8.1-D10			•					•	
500 35024	UMS 8.1 - D12			•					•	
500 35025	UMS 8.1-D14			•					•	
500 35026	UMS 8.2-D10			•					•	
500 35027	UMS 8.2-D12			•					•	
500 35028	UMS 8.2-D14			•					•	
500 40270	UMS 25-D12			•		•			•	
500 30556	BT 46.1			•		•			•	
500 82104	BT 46.1.5			•		•				•
500 33785	BT 46.2			•		•			•	
500 82084	BT 450.1-96			•		•			•	
501 04897	BT 450.3-96			•		•			•	
500 80334	UMS 96-95			•					•	
500 26204	UMS 96			•					•	
500 22281	UMS 1-01			•					•	
500 22282	UMS 1-02			•					•	
500 22283	UMS 1-03			•					•	
500 27191	UMS 96-82			•		•			•	

Utilisable pour série / type de capteur / type de réflecteur		Page
Série 3	•	8
Série 8	•	8
Série 18	•	8
Série 20	•	8
Série 25	•	14
Série 46	•	15
LS 64		16
LS 66		17
Série 72		18
Série 78	•	19
Série 85	•	20
Série 92	•	20
Série 95	•	21
Série 96	•	21
Série 97	•	22
Série 318	•	23
Série 418	•	25
LRT 440	•	25
Série 618	•	25
Série 713	•	
ROD 4		
KONTURflex	•	
MTKS 20x20	•	
TKS 20x40		
MTKS 20x40.1		
TKS 30x50	•	
MTKS 30x50.1	•	
TKS 30x60	•	
TKS 40x60	•	
MTKS 40x60.1	•	
TKS 50x50	•	
TKS 50x50.1	•	
MTKS 50x50	•	
TK 50x100		
TK 100x100		
TK 60		
TK 82.2	•	
TK 82.3		
	•	9
	•	9
	•	9
	•	9
	•	9
	•	9
	•	9
	•	10
	•	10
	•	10
	•	11
	•	11
	•	11
	•	14
	•	15
	•	15
	•	15
	•	21
	•	21
	•	19
	•	21
	•	18
	•	18
	•	18
	•	27

Article n°	Désignation	Modèle							Boîtier	
		Équerre de fixation	Pièce de fixation avec 3 points d'alignement	Système de fixation pour montage sur barre ronde	Système de fixation pour profilés chapeau (profil en C)	Système de fixation pour réflecteurs	Raccord de fixation/adaptateur	Aide à l'alignement	Métal	Inox
<b>Fixations avec 3 points d'alignement</b>										
500 35030	BT 8-ARH		•						•	
500 06902	BT 16		•						•	
500 80152	BT 64		•						•	
500 16515	BT 66		•						•	
500 17436	BT 85.1		•						•	
500 83189	BT 318-ARH		•						•	
<b>Autres pièces de fixation</b>										
500 36196	BT 8-0						•		•	
500 35016	BT 8-C15				•				•	
500 35015	BT 8-C35x7.5				•				•	
500 29067	BT 95-96						•		•	
500 38066	Système de montage ROD4-MS		•						•	
560300	BT-SSD	1)							•	
425720	Coulisseau BT-NC						•		•	
500 09419	ET 045-01					•			•	
<b>Aides à l'alignement</b>										
500 23547	ARH 2							•	•	
500 80537	ARH 10							•	•	
500 40739	ARH 46							•	•	
500 80502	ARH 96							•	•	
<b>Contrôle de l'alignement (sensorscope) pour barrières simples</b>										
501 09545	SAT 5							•	•	

1) Kit de fixation orientable uniaxial



**Article**

- BT 3** (art. n° 500 60511), = ①
- BT 3.1** (art. n° 501 05585), = ② + ③ 1)
- BT 3B** (art. n° 501 05546), = ① + ② + ③



Équerre de fixation pour la série 3



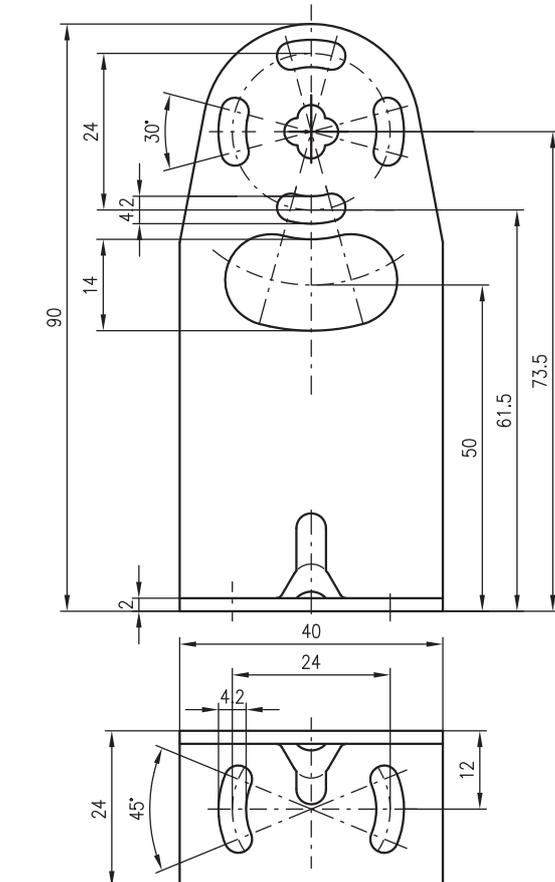
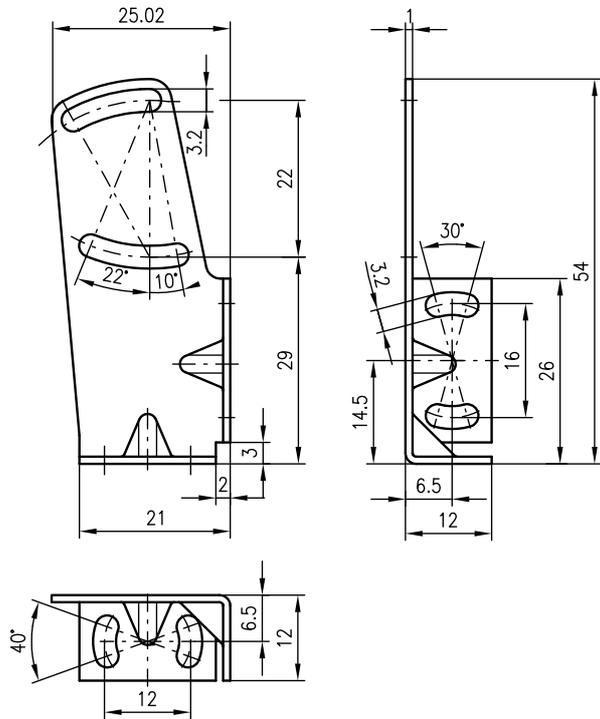
BT 3.1 et BT 3B sont requis uniquement pour les types de la série 3B !

**BT 8** (art. n° 500 36195)



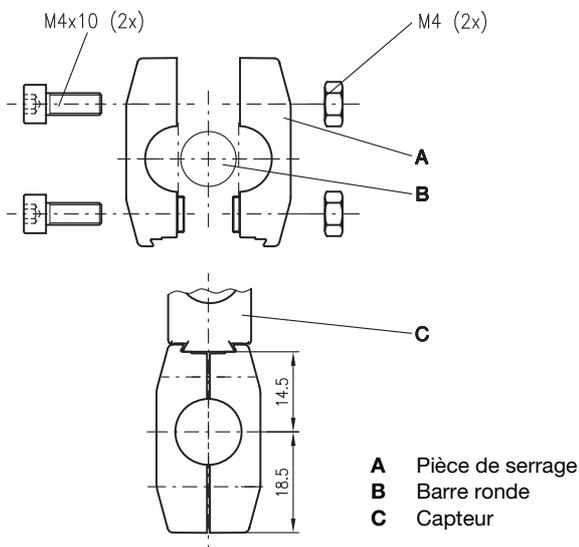
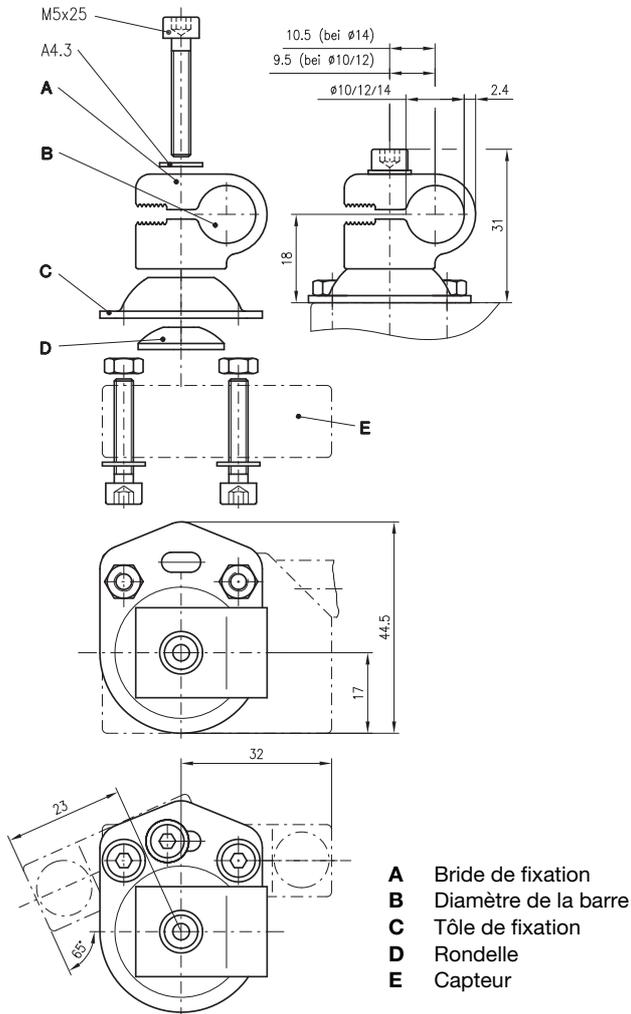
Équerre de fixation pour la série 8

**Encombrement**



1) Unité d'emballage : UE = 10 pièces

**Encombrement**



**Article**

- BT 8-D10** (Ø10mm, art. n° 500 35017)
- BT 8-D12** (Ø12mm, art. n° 500 35018)
- BT 8-D12.5** (Ø12mm, inox, art. n° 501 06204)
- BT 8-D14** (Ø14mm, art. n° 500 35019)



Systèmes de fixation pour la série 8 et les réflecteurs MTKS 50x50, TKS 50x50.1

- Fixation à trou traversant avec barre ronde de D = 10mm, D = 12mm ou D = 14mm
- Fixation serrée à des parois / tôles

**UMS 8-D10** (Ø10mm, art. n° 500 35020)

**UMS 8-D12** (Ø12mm, art. n° 500 35021)

**UMS 8-D14** (Ø14mm, art. n° 500 35022)



Système de fixation pour la série 8

- Queue d'aronde avec barre ronde de D = 10mm, D = 12mm ou D = 14mm
- Sans articulation

**Article**

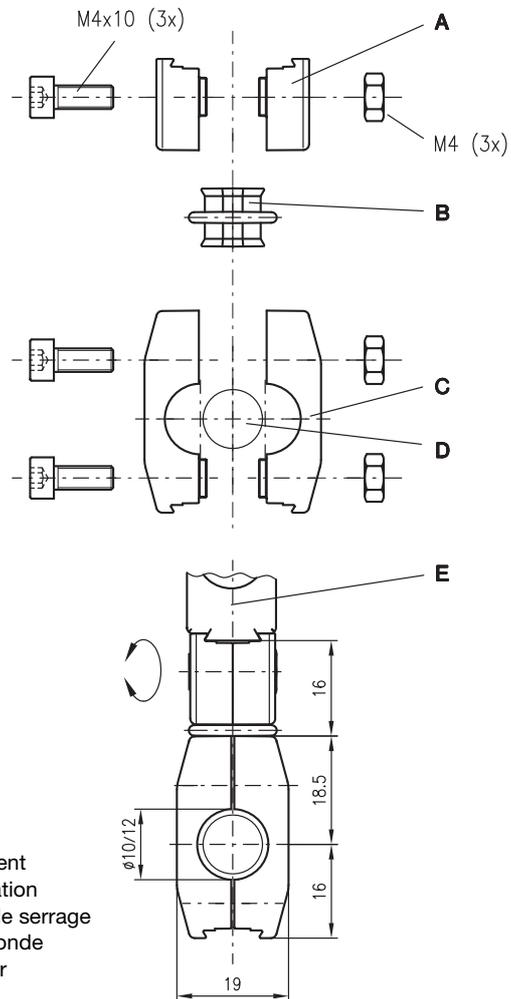
- UMS 8.1-D10** (Ø10mm, art. n° 500 35023)
- UMS 8.1-D12** (Ø12mm, art. n° 500 35024)
- UMS 8.1-D14** (Ø14mm, art. n° 500 35025)



Système de fixation pour la série 8

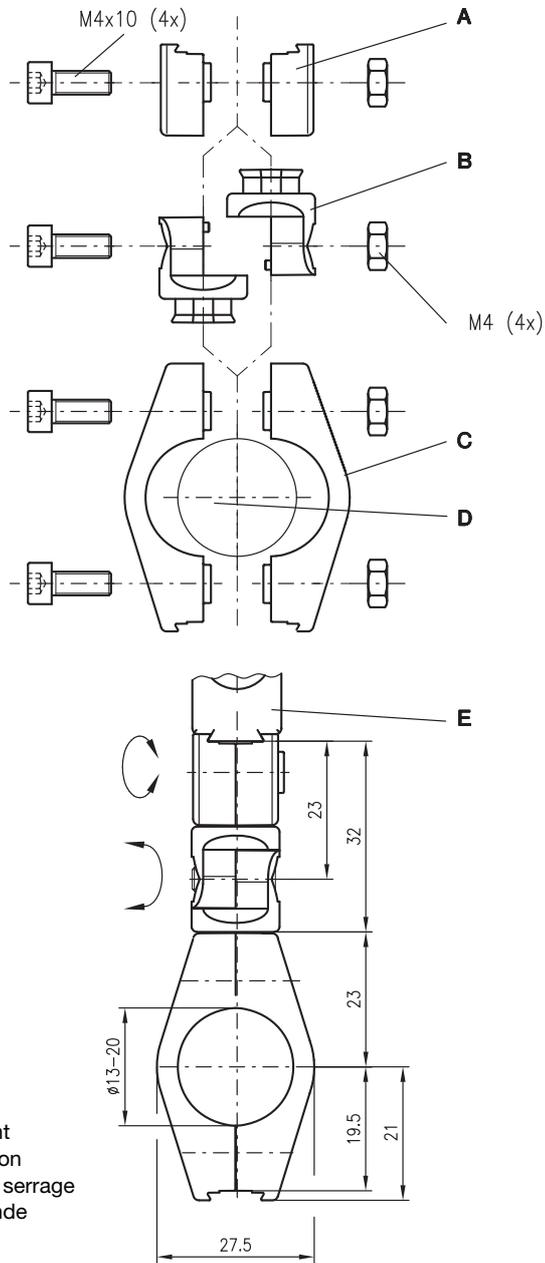
- Queue d'aronde avec barre ronde de D = 10mm, D = 12mm ou D = 14mm
- Avec articulation

**Encombrement**



- A** Logement
- B** Articulation
- C** Pièce de serrage
- D** Barre ronde
- E** Capteur

**Encombrement**



- A Logement
- B Articulation
- C Pièce de serrage
- D Barre ronde
- E Capteur

**Article**

- UMS 8.2-D10** (Ø10mm, art. n° 500 35026)
- UMS 8.2-D12** (Ø12mm, art. n° 500 35027)
- UMS 8.2-D14** (Ø14mm, art. n° 500 35028)



Système de fixation pour la série 8

- Queue d'aronde avec barre ronde de D = 10mm, D = 12mm ou D = 14mm
- Avec articulation double

**Article**

**BT 8-ARH** (art. n° 500 35030)



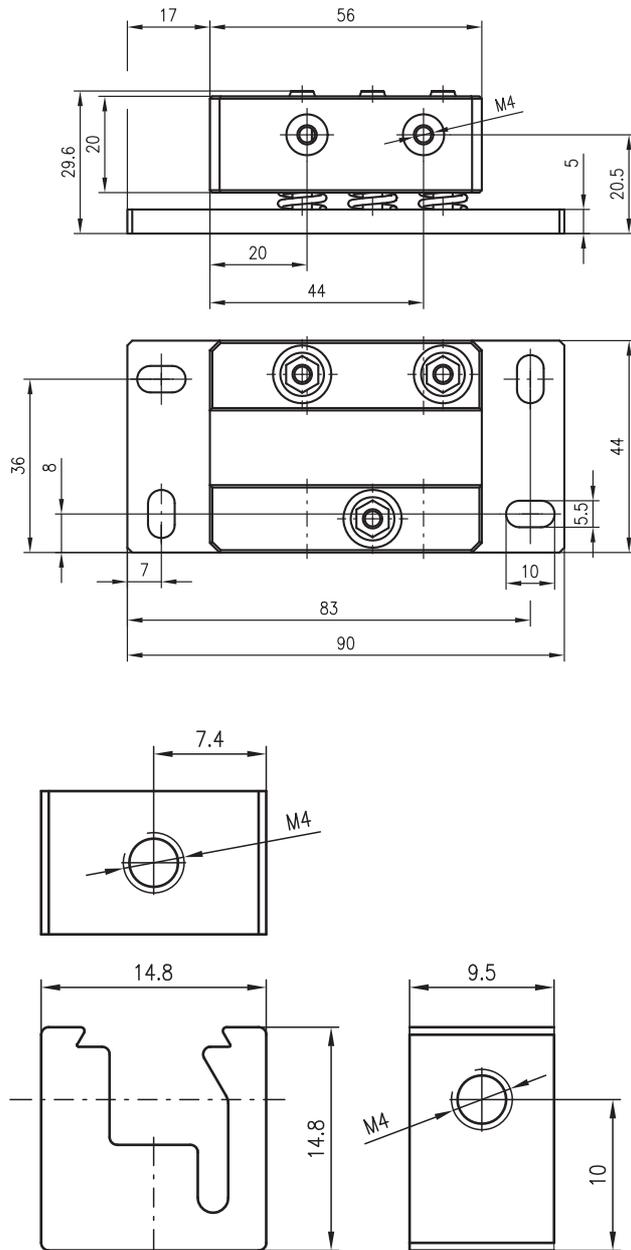
Système de fixation/alignement avec plaque basculante pour cellules laser de la série 8

**BT 8-0** (art. n° 500 36196)

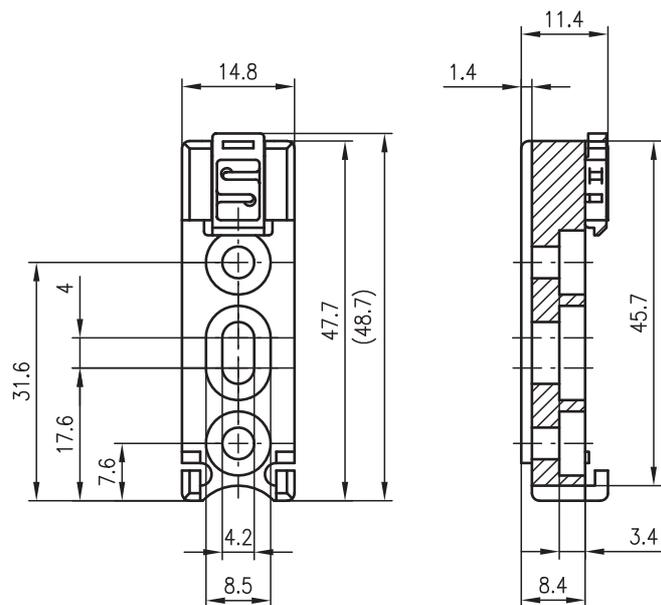
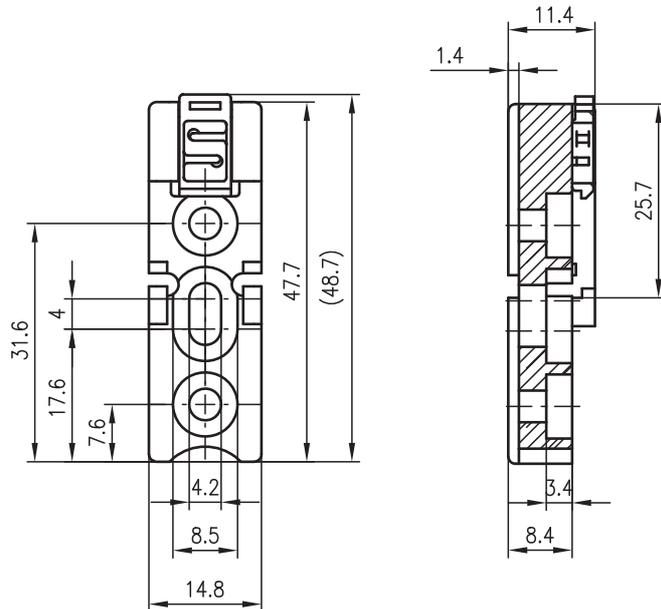


Système de fixation pour la série 8, bloc de fixation avec queue d'aronde

**Encombrement**

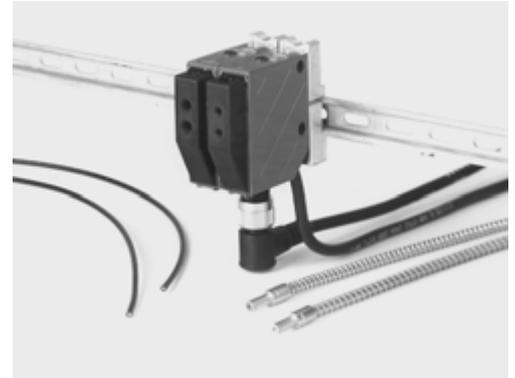


**Encombrement**



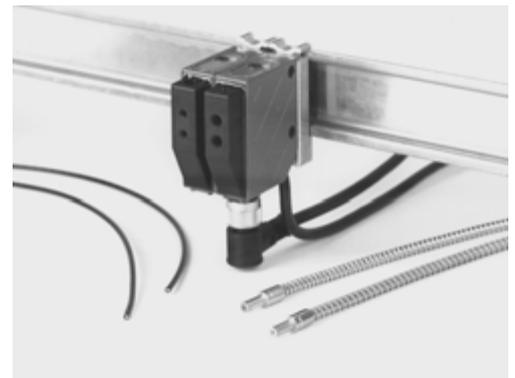
**Article**

**BT 8-C15** (art. n° 500 35016)



Système de fixation pour la série 8, profilé chapeau à trou borgne C15 (pour profil en C de 15 mm)

**BT 8-C35x7,5** (art. n° 500 35015)



Système de fixation pour la série 8, profilé chapeau à trou borgne C35 x 7,5 (pour profil en C de 35 mm)

**Article**

**BT 25** (art. n° 500 40269)



Équerre de fixation pour la série 25

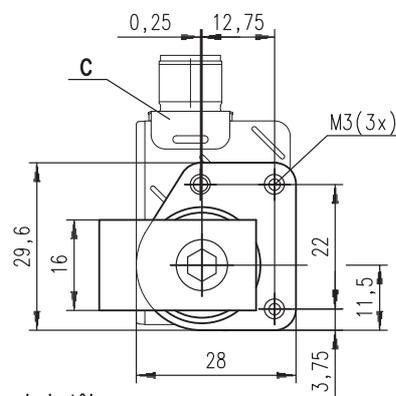
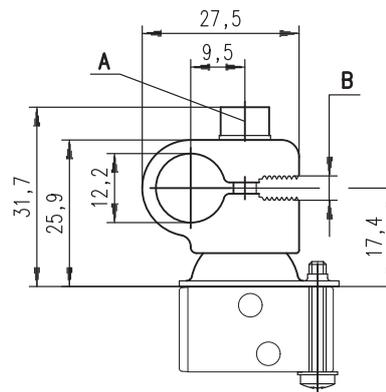
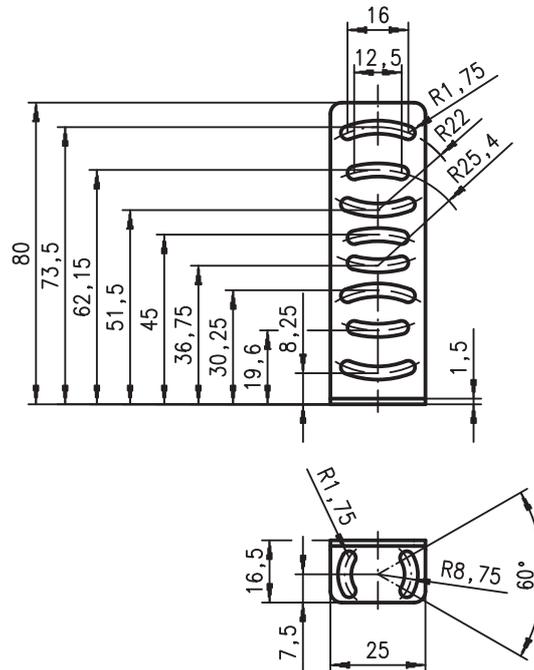
**UMS 25-D12** (art. n° 500 40270)



Système de fixation pour la série 25, la série 713 et les réflecteurs MTKS 50x50, TKS 50x50.1

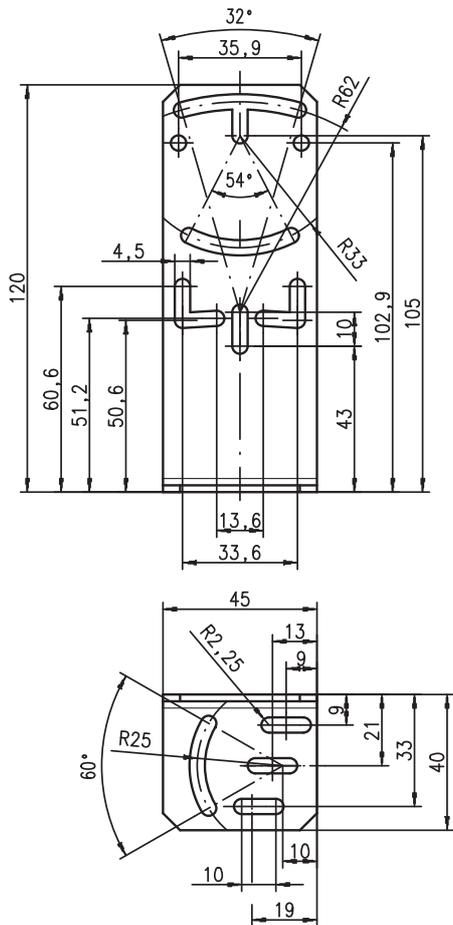
- Fixation à trou traversant avec barre ronde de D = 12 mm
- Fixation serrée à des parois / tôles

**Encombrement**

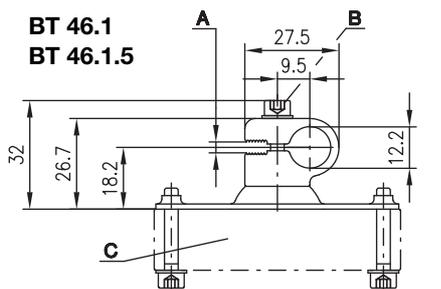


- A** Vis DIN912-M4
- B** Fente de serrage de la tôle  
épaisseur de tôle  
1,5 ... 3mm
- C** Capteur

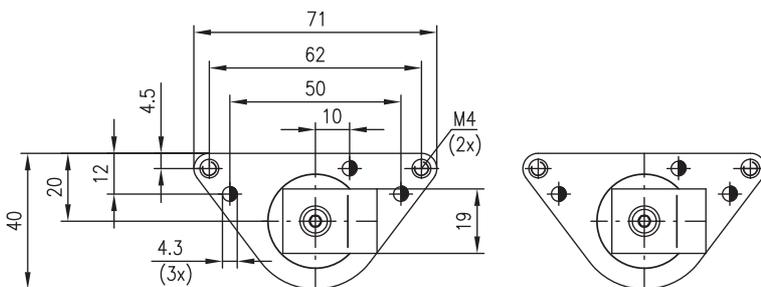
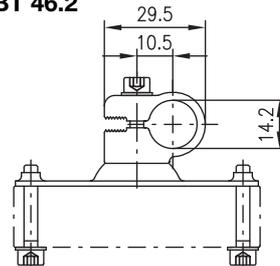
**Encombrement**



**BT 46.1**  
**BT 46.1.5**



**BT 46.2**



- A** Fente de serrage de la tôle ; épaisseur de tôle 1,5 ... 3mm
- B** Vis DIN 912-M4
- C** Capteur

**Article**

**BT 46** (art. n° 501 05315)



Équerre de fixation pour la série 46, LRT 440, et les réflecteurs MTKS 20x20 (sur pied), TKS 30x50, MTKS 30x50.1, TKS 30x60, TKS 40x60, MTKS 40x60.1, (M)TKS 50x50, TKS 50x50.1, TKS 82.2

**BT 46.1** (art. n° 500 30556), acier/aluminium

**BT 46.1.5** (art. n° 500 82104), inox

**BT 46.2** (art. n° 500 33785), acier/aluminium



Système de fixation pour la série 46, LRT 440 et les réflecteurs TKS 20x40, MTKS 20x40.1, TK 60

- Fixation à trou traversant avec barre ronde de D = 12mm ou D = 14mm
- Fixation serrée à des parois / tôles

**Article**

**BT 78** (art. n° 500 03374)



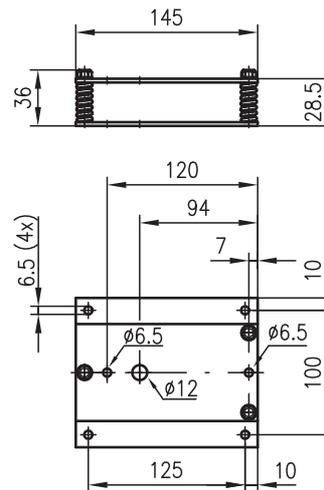
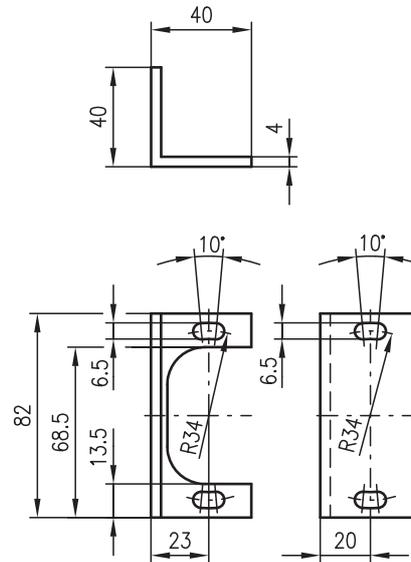
Équerre de fixation pour la série 78

**BT 16** (art. n° 500 06902)

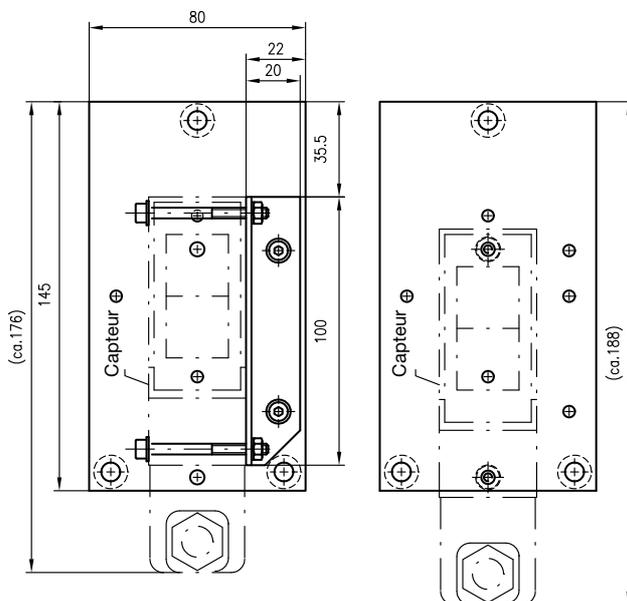
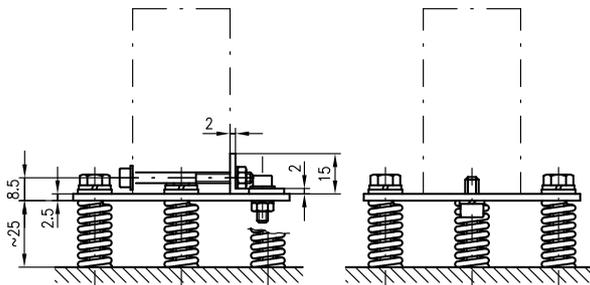
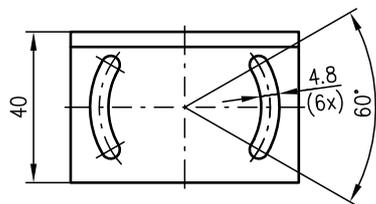
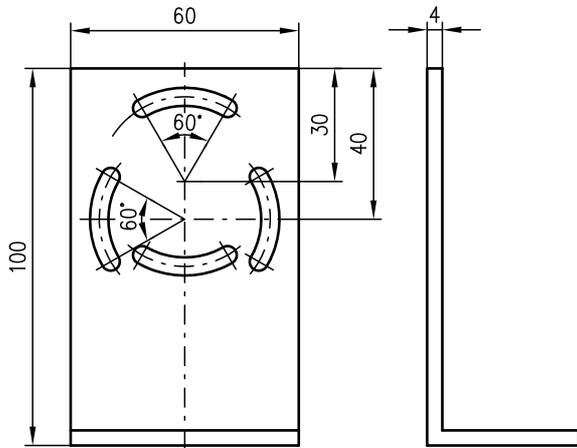


Système de fixation/alignement avec plaque basculante pour la série 78

**Encombrement**



**Encombrement**



**Article**

**BT 85** (art. n° 500 03376)



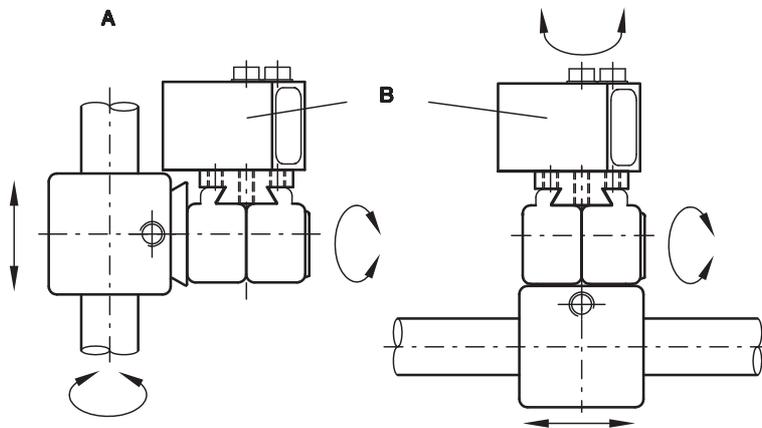
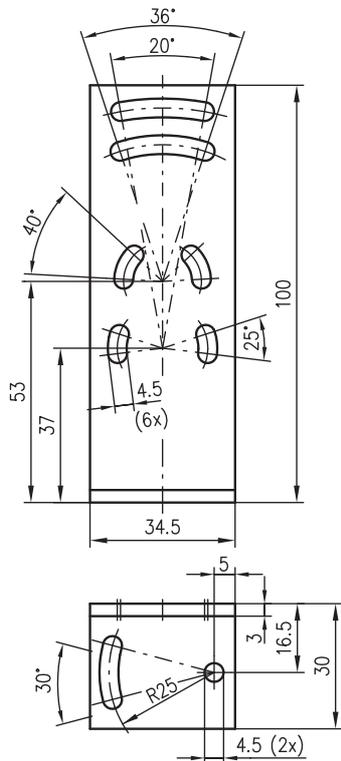
Équerre de fixation pour la série 85

**BT 85.1** (art. n° 500 17436)

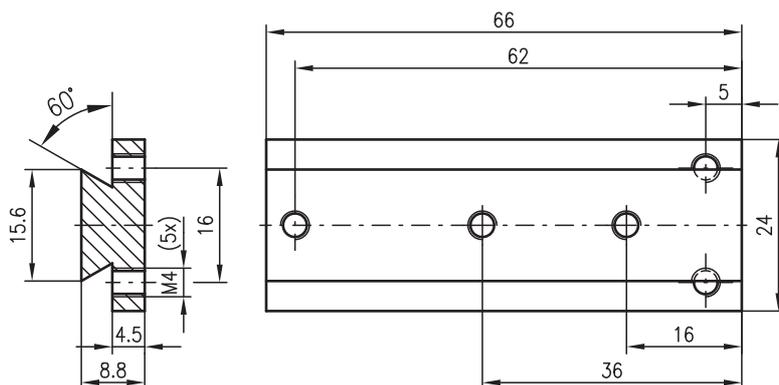
Système de fixation/alignement avec plaque basculante pour la série 85



**Encombrement**



- A** Barre ronde de D = 10 ... 16mm
- B** Capteur



Systèmes de fixation - 03

**Article**

**BT 95** (art. n° 500 20833)



Équerre de fixation pour la série 18 et la série 95

**UMS 96-95** (art. n° 500 80334)



Système de fixation pour la série 95 avec barre ronde de D = 10mm ... 16mm

**BT 95-96** (art. n° 500 29067)

Raccord de fixation d'UMS 96-95

**Article**

**BT 96** (art. n° 500 25570)

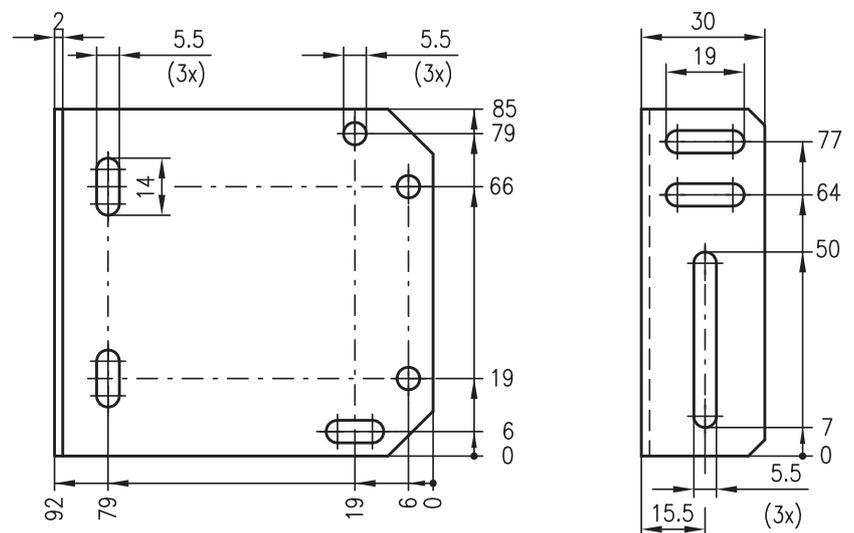
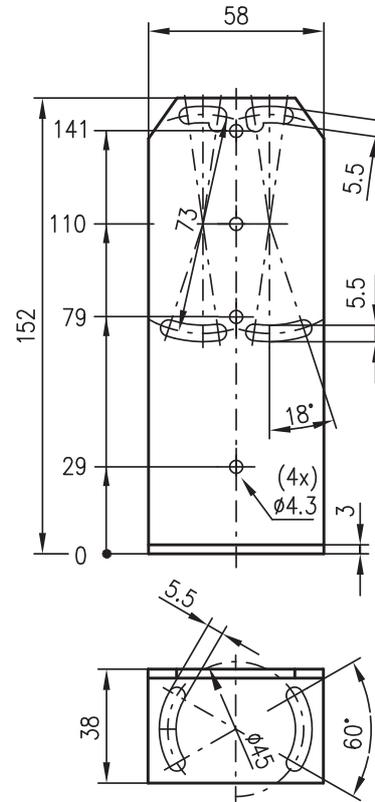


Équerre de fixation pour la série 96

**BT 96.1** (art. n° 500 80614)

Équerre de fixation pour la série 96

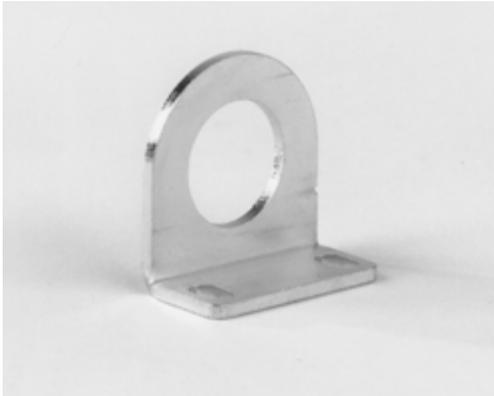
**Encombrement**





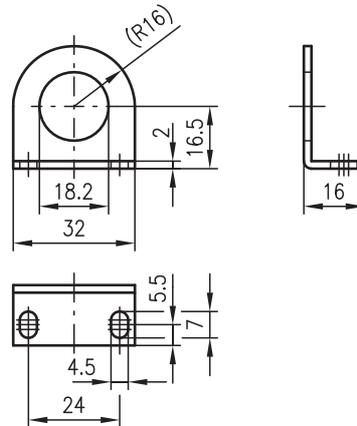
**Article**

**BT 318** (art. n° 500 33876)



Équerre de fixation pour capteurs cylindriques M18 des séries 318, 418 et 618

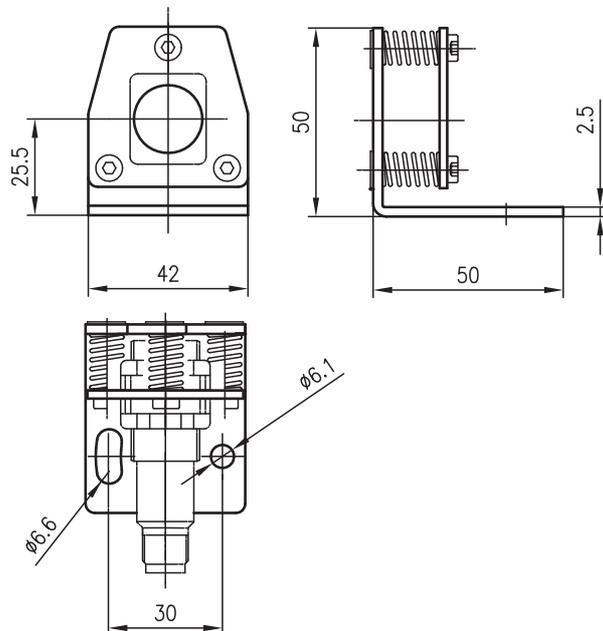
**Encombrement**



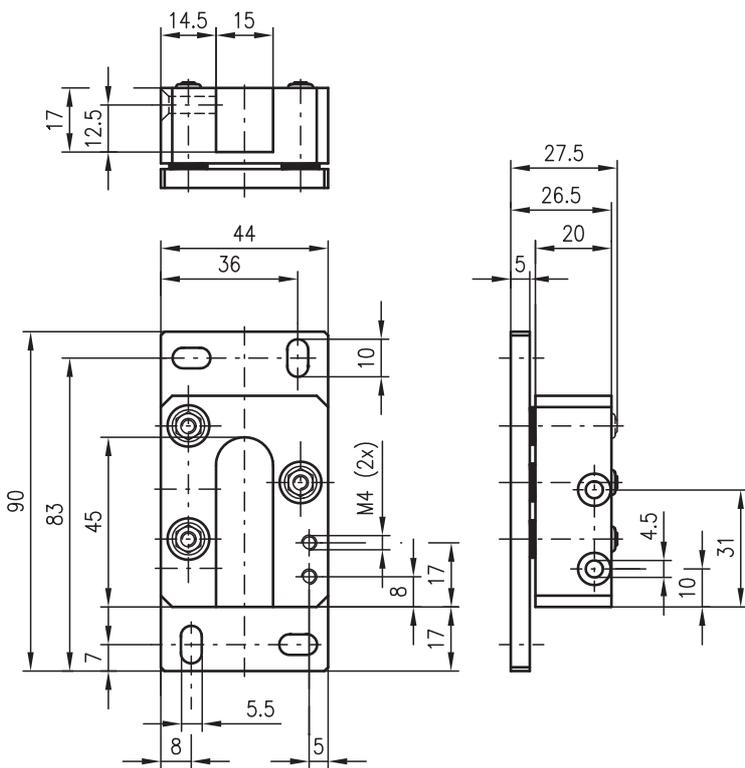
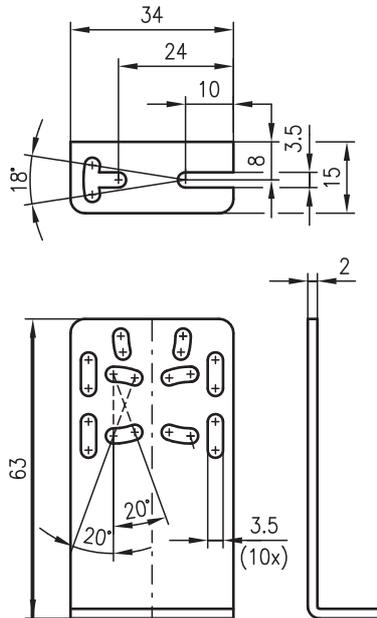
**BT 318-ARH** (art. n° 500 83189)



Système de fixation/alignement avec plaque basculante pour la série 318



**Encombrement**



**Article**

**BT 713** (art. n° 500 80776)



Équerre de fixation pour la série 713

**BT 66** (art. n° 500 16515)



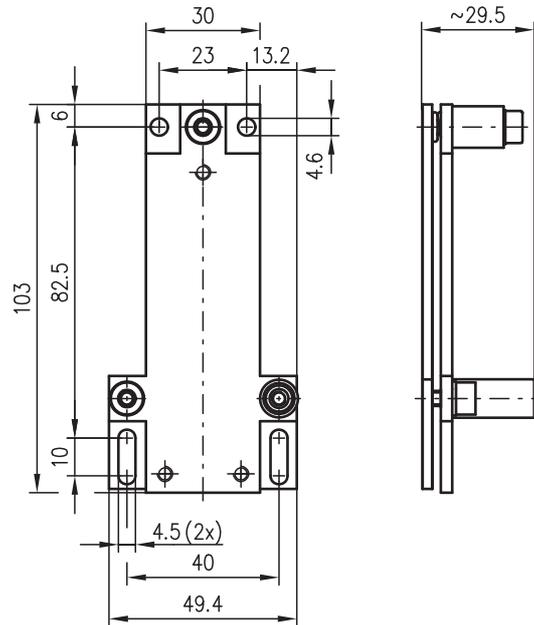
Système de fixation/alignement avec plaque basculante pour la série 713 et LS 66

**Article**

**BT 64** (art. n° 500 80152)

Système de fixation/alignement avec plaque basculante pour LS 64

**Encombrement**

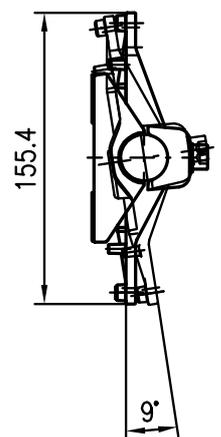
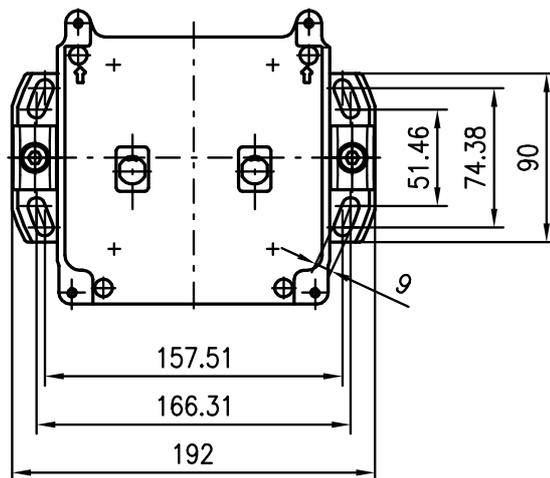
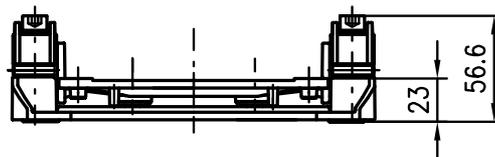


**Système de montage ROD4-MS**

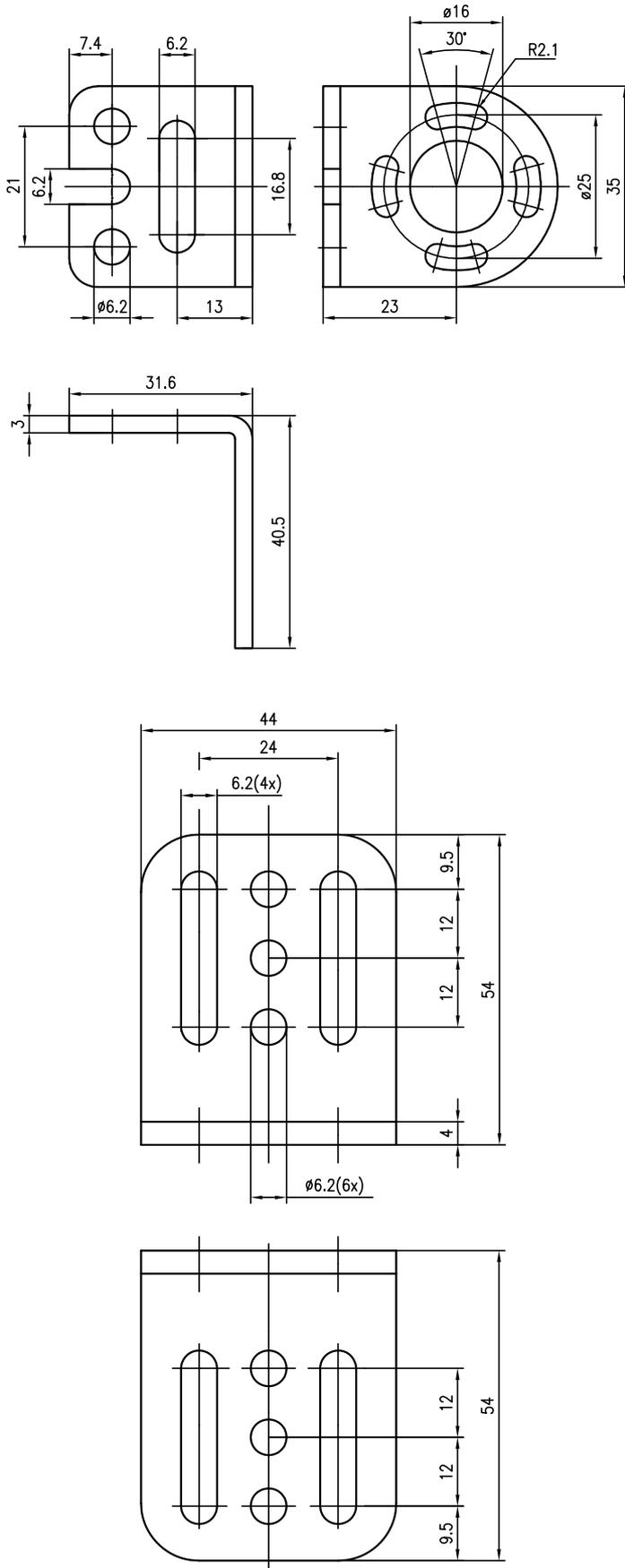
(art. n° 500 38066)



Système de montage/plaque de fixation pour ROD 4



**Encombrement**



**Article**

**BT-K2** (art. n° 345899)

Kit de fixation pour le réseau optique KONTURflex (sur l'avant) composé de 2 équerres de maintien et de vis

**BT-S** (art. n° 560120)

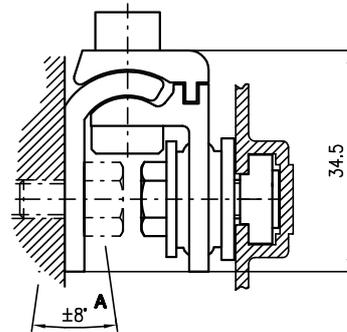
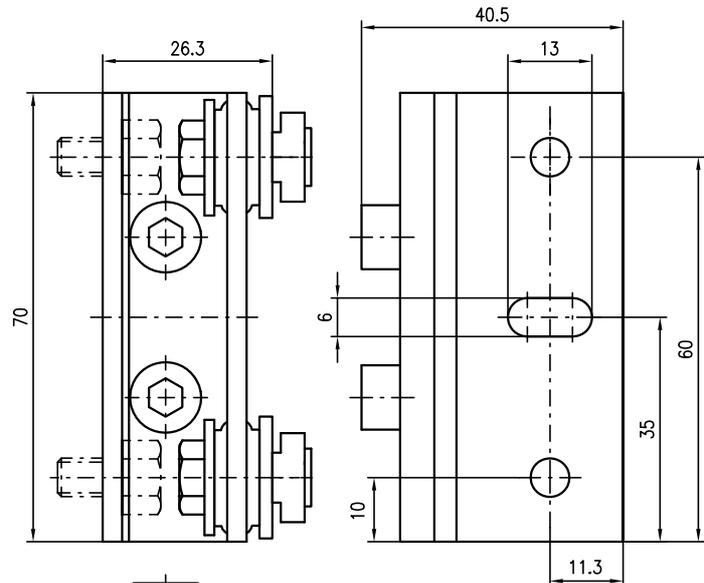
Kit de fixation pour le réseau optique KONTURflex (sur le côté) composé de 2 équerres de maintien et de vis

**Article**

**BT-SSD (art. n° 560300)**

Kit de fixation pour le réseau optique KONTURflex (sur le côté), orientable, incluant 2 coulisseaux et des vis

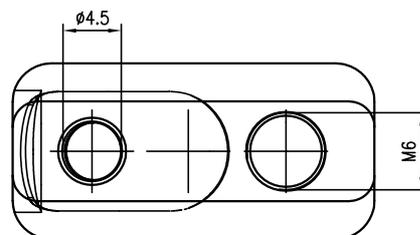
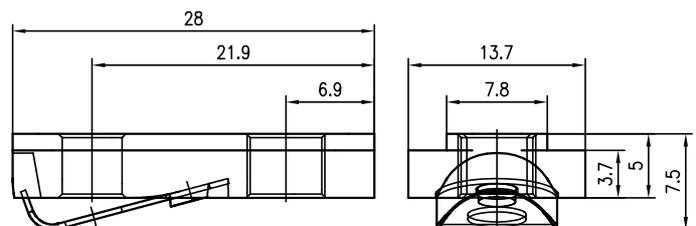
**Encombrement**



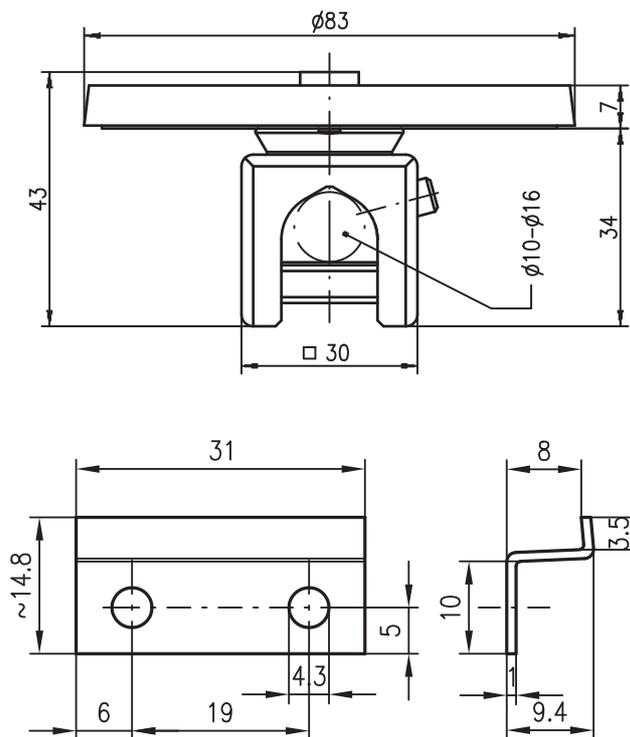
**A** Zone de pivotement

**BT-NC (art. n° 425720)**

Coulisseau M6 avec rainure rivetée pour réseau optique KONTURflex



**Encombrement**



**Article**

**UMS 96-82** (art. n° 500 27191)



Fixation sur barre ronde avec réflecteur TK 82 pour barre ronde de D = 10mm ... 16mm

**ET 045-01** (art. n° 500 09419)

Système de fixation pour réflecteurs, équerre de serrage pour TK 50x100, TK 100x100

**Article**

**ARH 10** (art. n° 500 80537)



Aide laser à l'alignement universelle



**Classe de laser 2 selon EN 60825-1**

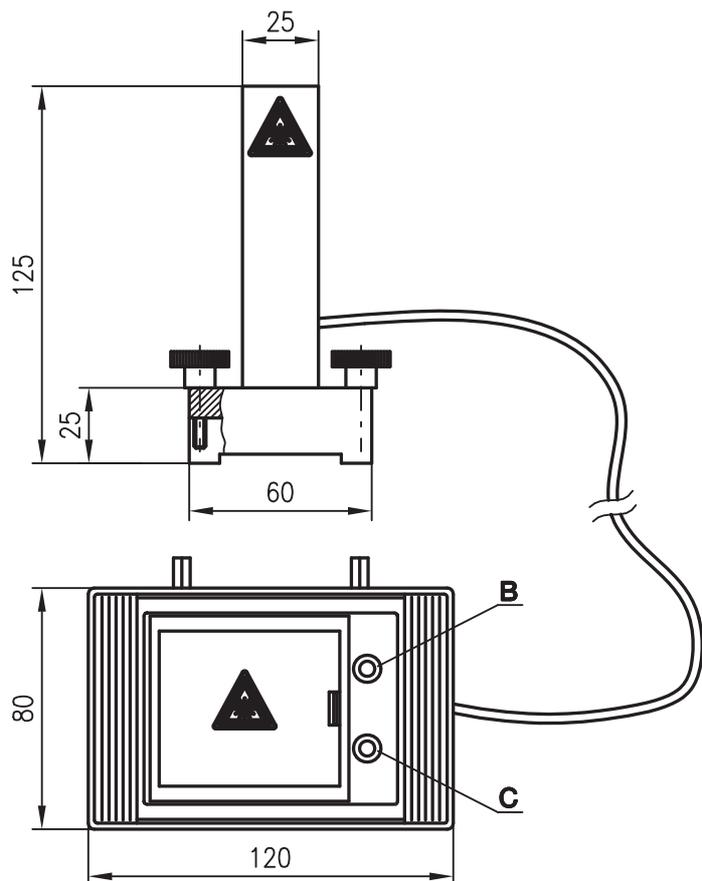
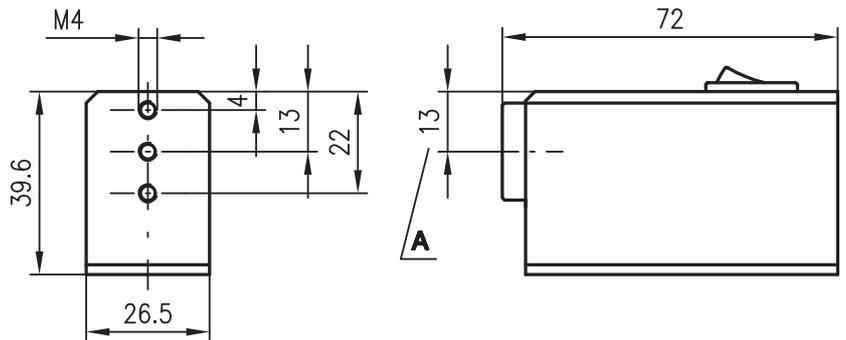
**ARH 2** (art. n° 500 23547)

Set laser, aide à l'alignement avec fonctionnement sur piles pour la série 78 et la série 85

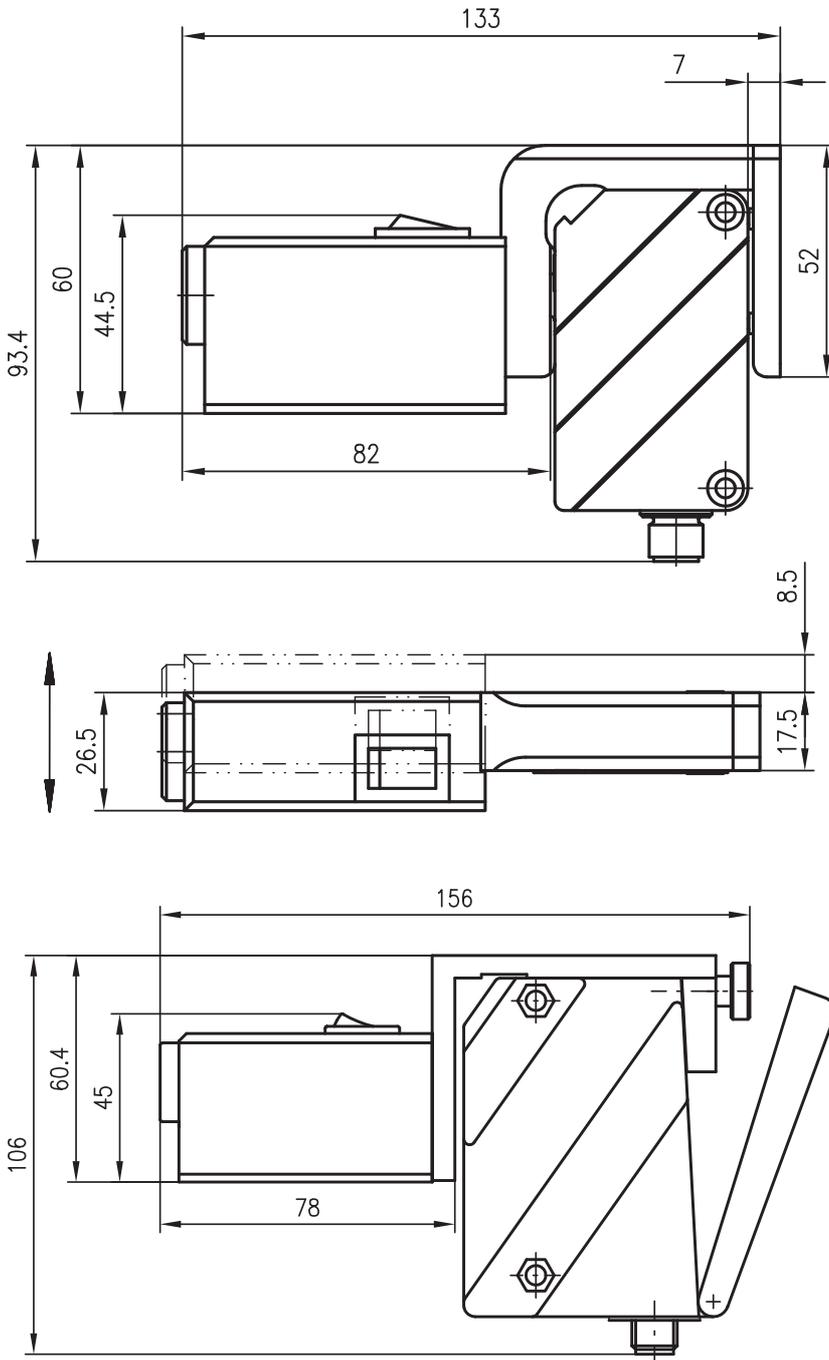


**Classe de laser 2 selon EN 60825-1**

**Encombrement**



**Encombrement**



**Article**

**ARH 46** (art. n° 500 40739)

Aide laser à l'alignement pour la série 46



**Classe de laser 2 selon EN 60825-1**

**ARH 96** (art. n° 500 80502)



Aide laser à l'alignement pour la série 96



**Classe de laser 2 selon EN 60825-1**

**SAT**

**Contrôle de l'alignement pour barrières simples**

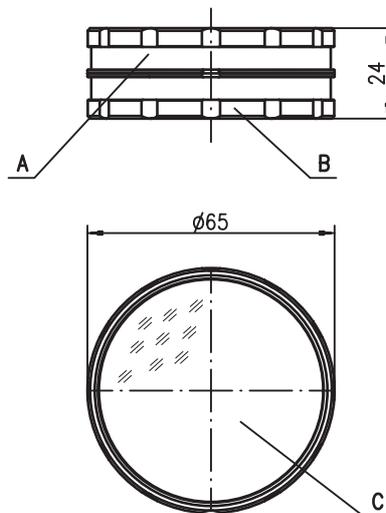
**Article**

**SAT 5** (art. n° 501 09545)



Sensorscope - Contrôle de l'alignement universel pour barrières simples et barrières simples de sécurité

**Encombrement**



- A** Orientable sur 360°, réglage en continu de la plage de capture / déflexion en mm/m
- B** Information sur le sens d'alignement
- C** Prisme double



## **Capteurs photoélectriques**

Séries cubiques

Capteurs cylindriques, mini-cellules, amplificateurs de fibre optique

Capteurs mesurants

Capteurs spéciaux

Rideaux lumineux

Capteurs en fourche

Détecteurs de doubles feuilles, de points de colle

Accessoires

## **Systemes d'identification**

### **Systemes de transmission des données**

### **Mesure de distance**

Lecteurs de codes à barres

Systemes d'identification RF

Unités modulaires de branchement

Systemes industriels de traitement de l'image

Systemes optiques de transmission de données

Mesure optique des distances/positionnement

Lecteurs portatifs

## **Capteurs de sécurité**

### **Systemes de sécurité**

### **Services de sécurité**

Scanners laser de sécurité

Barrières immatérielles de sécurité

Transceivers et barrages immatériels multifaisceaux de sécurité

Barrages immatériels monofaisceau de sécurité

Gamme de produits AS-i-Safety

Capteurs de sécurité pour le PROFIBUS DP

Interrupteurs et interverrouillages de sécurité

Relais et interfaces de sécurité

Accessoires pour les capteurs et appareils de transmission de signaux

Logiciel de technique de sécurité

Services liés à la sécurité des machines

Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1

D-73277 Owen

Phone +49(0)7021/573-0

Telefax +49(0)7021/573-199

info@leuze.de

www.leuze.com