

W 34 : des capteurs à la hauteur de vos exigences



La barrière reflex WL 34 détecte des objets jusqu'à 22 m de distance et la barrière simple WS/WE 34 atteint quant à elle 60 m de portée. Tous les appareils sont adaptés aux environnements difficiles. Leur robuste boîtier en ABS possède l'indice de protection IP 67 et les capteurs fonctionnent dans une plage de température allant de -40°C à $+60^{\circ}\text{C}$. Le connecteur orientable à 90° permet un cheminement optimal du câble pour toutes les positions de montage. La compatibilité de la fixation avec les séries W 24-2 et W 36 est garantie. Tous les capteurs W 34 sont disponibles en versions à courant continu ou à alimentation universelle.

La série W 34 s'utilise notamment dans les installations de portes et de portails automatiques, dans le stockage et la maintenance, la construction automobile et les automates de palettisation et d'emballage ainsi que dans l'industrie du verre, de la céramique et le bâtiment. Passer à la série W 34, c'est faire un pas en avant vers un niveau supérieur d'innovation technologique pour l'automatisation de processus exigeants.

Portées élevées, facilité d'installation et alimentation électrique possible quels que soient les circuits disponibles sont les principales caractéristiques de la nouvelle série de barrières optoélectroniques W 34. Si le détecteur reflex WT 34 EAP offre une distance de détection allant de 100 à 1200 mm grâce à son émetteur à lumière rouge et son élimination d'arrière-plan précise, la version infrarouge de ce capteur atteint plus du double avec 2500 mm de distance de détection !

	Détecteurs reflex
	Barrières reflex
	Barrières simples

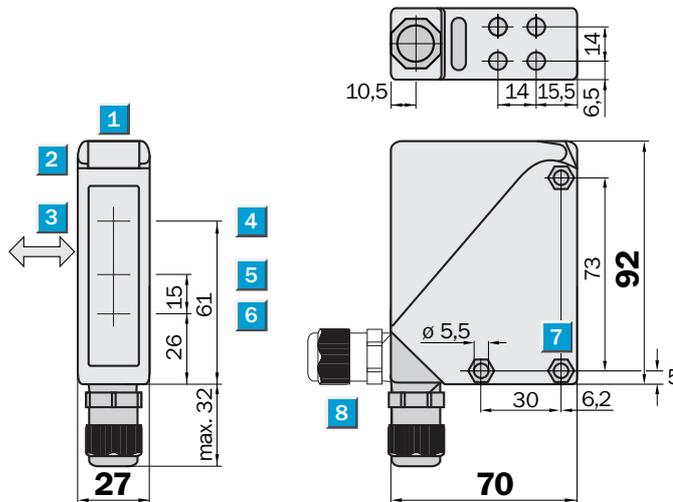
SICK

Distance de détection
100 ... 1200 mm

Détecteur reflex

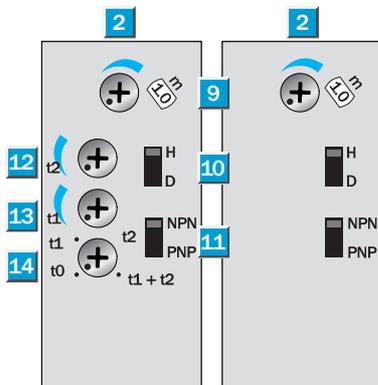
- Boîtier en plastique robuste
- Lumière rouge visible
- Élimination d'arrière-plan, réglable avec précision
- Raccord à vis M 16 ou connecteur, orientable à 90°
- Temporisation réglable, en option

Schéma



Possibilités de réglage

WT 34-V 250	WT 34-V 240
WT 34-B 450	WT 34-B 440
	WT 34-V 540

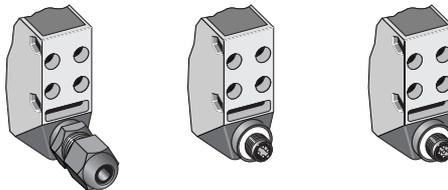


- 1 Rainure de visée
- 2 Témoin de réception
- 3 Direction de l'objet à détecter
- 4 Milieu axe optique émetteur
- 5 Milieu axe optique récepteur, domaine proche
- 6 Milieu axe optique récepteur, domaine lointain
- 7 Perçage traversant $\varnothing 5,5$ mm, des deux côtés pour écrou six pans M 5
- 8 Raccord à vis M 16 ou connecteur, orientable à 90°
- 9 Réglage distance de détection
- 10 Commutateur claire/sombre
- 11 Commutateur NPN/PNP
- 12 Temporisation t_2 = tempo. à la retombée
- 13 Temporisation t_1 = tempo. à l'appel
- 14 Sélecteur de temporisation

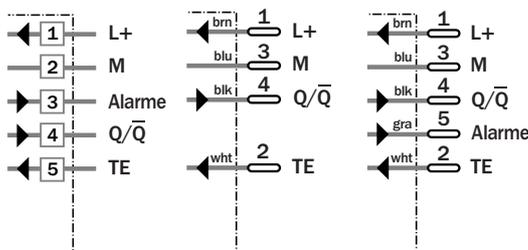


Raccordement

WT 34-V 240	WT 34-B 440	WT 34-V 540
WT 34-V 250	WT 34-B 450	



M 16, bornier 4 pôles, M 12 5 pôles, M 12



Accessoires
Raccordement
Fixations
Accessoires spéciaux
Capots de protection



Caractéristiques techniques		WT 34-	V 240	V 250	B 440	B 450	V 540					
Distance de détection	100 ... 1200 mm, réglable											
Emetteur¹⁾, type	LED ; lumière rouge											
Diamètre du faisceau lumineux	env. 40 mm à 1200 mm de distance											
Tension d'alimentation V_a	CC 10 ... 30 V ²⁾											
Ondulation résiduelle ³⁾	< 5 V _{PP}											
Consommation ⁴⁾	≤ 50 mA											
Sorties de commutation	PNP ou NPN, Q ou \bar{Q}											
Courant de sortie I _A max.	100 mA											
Temps de réponse ⁵⁾	≤ 500 μs											
Fréq. de commutation max. ⁶⁾	1000/s											
Sortie alarme encrassement SAE	Alarme, PNP											
Temporisation	réglable, 0,5 ... 10 sec											
Entrée test «TE»	Interruption émission											
Emetteur éteint	PNP ou NPN: TE à 0 V											
Raccordement	Raccord à vis M 16											
	Connecteur											
Classe de protection VDE⁷⁾	□											
Circuits de protection⁸⁾	A, B, C											
Indice de protection	IP 67											
Température ambiante T_A	Fonctionnement -40 °C ... +60 °C											
	Stockage -40 °C ... +75 °C											
Poids	env. 140 g											
Matériau du boîtier	ABS											

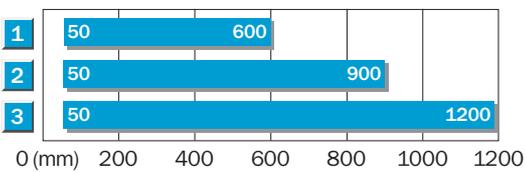
¹⁾ Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = +25 °C
²⁾ Valeurs limites
³⁾ Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a

⁴⁾ Sans charge
⁵⁾ Durée du signal en charge ohmique
⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1
⁷⁾ Tension de référence CC 50 V

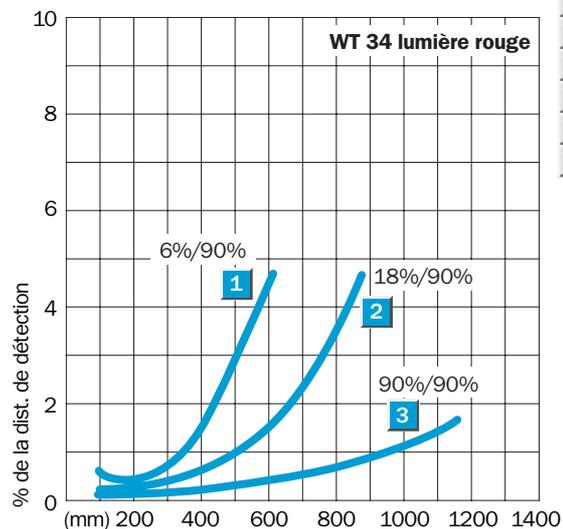
⁸⁾ A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
 B = Sorties Q et \bar{Q} protégées contre les courts-circuits
 C = Suppression des impulsions parasites

⁹⁾ Noir = 6% de réflexion
 Gris = 18% de réflexion
 Blanc = 90% de réflexion

Distance de détection



- 1 Plage de détection sur noir⁹⁾
- 2 Plage de détection sur gris⁹⁾
- 3 Plage de détection sur blanc⁹⁾



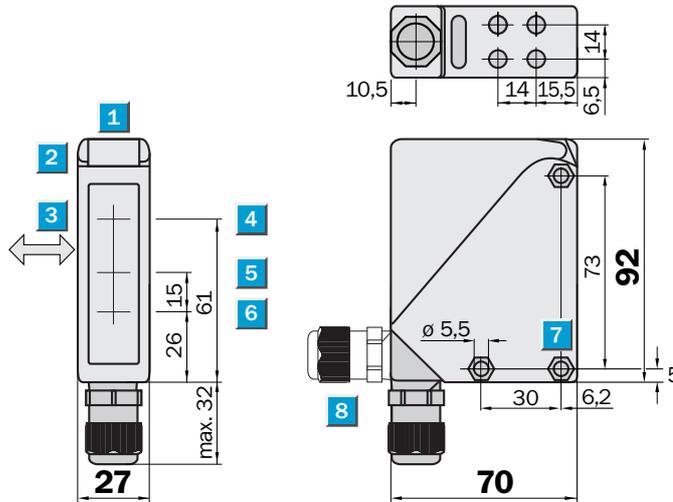
Pour commander

Type	Référence
WT 34-V 240	1 019 227
WT 34-V 250	1 019 236
WT 34-B 440	1 019 237
WT 34-B 450	1 019 234
WT 34- V 540	1 019 238

	Distance de détection 100 ... 1200 mm
Détecteur reflex	

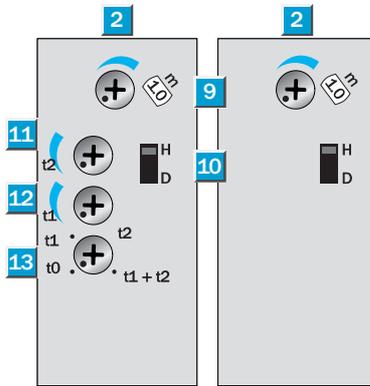
- Boîtier en plastique robuste
- Lumière rouge visible
- Elimination d'arrière-plan, réglable avec précision
- Raccord à vis M 16, orientable à 90°
- Temporisation réglable, en option

Schéma



Possibilités de réglage

WT 34-R 250 WT 34-R 240



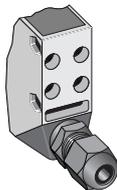
- 1 Rainure de visée
- 2 Témoin de réception
- 3 Direction de l'objet à détecter
- 4 Milieu axe optique émetteur
- 5 Milieu axe optique récepteur, domaine proche
- 6 Milieu axe optique récepteur, domaine lointain
- 7 Perçage traversant Ø 5,5 mm, des deux côtés pour écrou six pans M 5
- 8 Raccord à vis M 16 ou connecteur, orientable à 90°
- 9 Réglage distance de détection
- 10 Commutateur claire/sombre
- 11 Temporisation t_2 = tempo. à la retombée
- 12 Temporisation t_1 = tempo. à l'appel
- 13 Sélecteur de temporisation



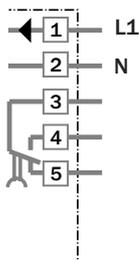
Raccordement

WT 34-R 240

WT 34-R 250



M 16, bornier



Accessoires
Raccordement
Fixations
Accessoires spéciaux
Capots de protection

Caractéristiques techniques		WT 34-	R 240	R 250							
Distance de détection	100 ... 1200 mm, réglable										
Emetteur⁴⁾, type	LED ; lumière rouge										
Diamètre du faisceau lumineux	env. 40 mm à 1200 mm de distance										
Tension d'alimentation V_a	CC 12 ... 240 V ²⁾ , CA 24 ... 240 V ³⁾										
Puissance	< 2 VA										
Sortie de commutation	1 x u, séparé galvaniquement ⁴⁾										
Tension de commutation max.	CA 250 V/CC 120 V										
Courant de commutation max.	4 A/CA 240 V, 4 A/CC 24 V										
Puissance de commutation max.	CA 1000 VA/CC 100 W										
Temps de réponse	≤ 10 ms										
Fréq. de commutation max. ⁵⁾	10/s										
Temporisation	réglable, 0,5 ... 10 sec										
Raccordement	Raccord à vis M 16										
Classe de protection VDE⁶⁾	□										
Circuits de protection⁷⁾	A, C										
Indice de protection	IP 67										
Température ambiante T_A	Fonctionnement -40 °C ... +60 °C Stockage -40 °C ... +75 °C										
Poids	env. 140 g										
Matériau du boîtier	ABS										

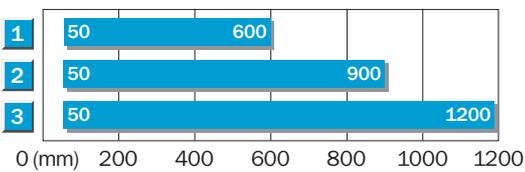
¹⁾ Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = +25 °C
²⁾ Valeurs limites
³⁾ ± 10 %

⁴⁾ En cas de charge inductive ou capacitive, prévoir des réseaux RC de protection
⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1
⁶⁾ Tension de référence CA/CC 250 V

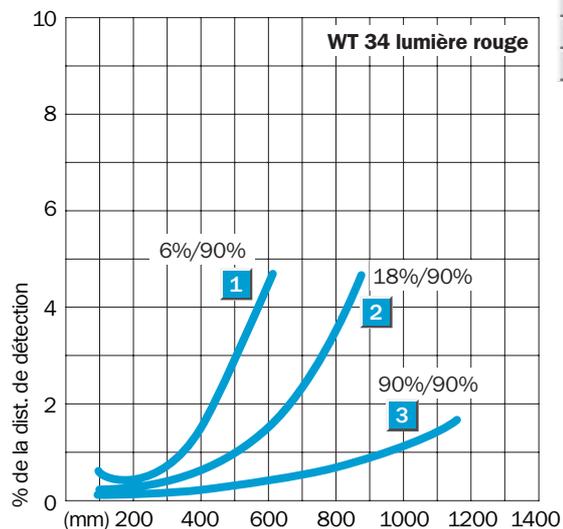
⁷⁾ A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
 C = Suppression des impulsions parasites

⁸⁾ Noir = 6 % de rémission
 Gris = 18 % de rémission
 Blanc = 90 % de rémission

Distance de détection



- 1 Plage de détection sur noir⁸⁾
- 2 Plage de détection sur gris⁸⁾
- 3 Plage de détection sur blanc⁸⁾



Pour commander

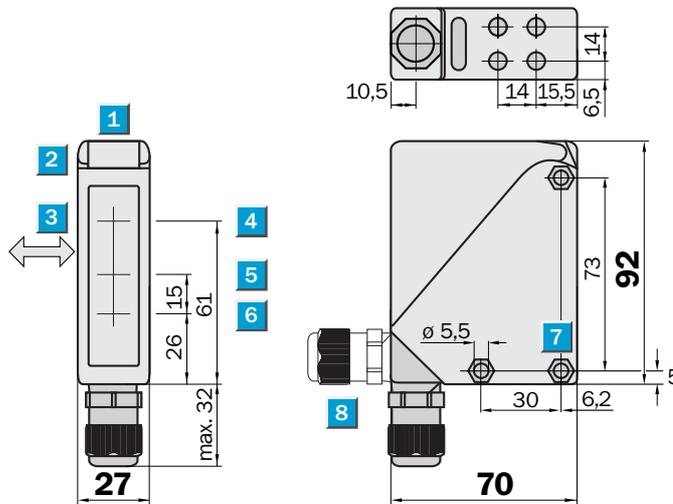
Type	Référence
WT 34-R 240	1 019 239
WT 34-R 250	1 019 240

Distance de détection
100 ... 2500 mm

Détecteur reflex

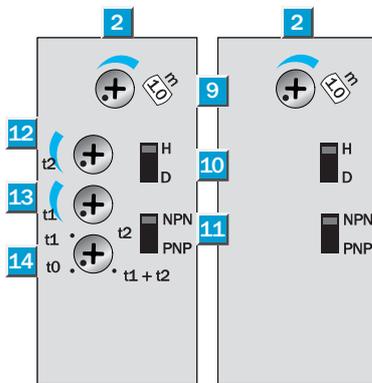
- Boîtier en plastique robuste
- Lumière infrarouge
- Élimination d'arrière-plan, réglable avec précision
- Raccord à vis M 16 ou connecteur, orientable à 90°
- Temporisation réglable, en option

Schéma



Possibilités de réglage

WT 34-B 420	WT 34-B 410
WT 34-V 220	WT 34-V 210
	WT 34-V 510

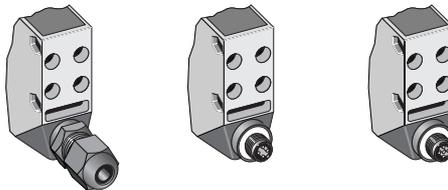


- 1 Rainure de visée
- 2 Témoin de réception
- 3 Direction de l'objet à détecter
- 4 Milieu axe optique émetteur
- 5 Milieu axe optique récepteur, domaine proche
- 6 Milieu axe optique récepteur, domaine lointain
- 7 Perçage traversant Ø 5,5 mm, des deux côtés pour écrou six pans M 5
- 8 Raccord à vis M 16 ou connecteur, orientable à 90°
- 9 Réglage distance de détection
- 10 Commutateur claire/sombre
- 11 Commutateur NPN/PNP
- 12 Temporisation t_2 = tempo. à la retombée
- 13 Temporisation t_1 = tempo. à l'appel
- 14 Sélecteur de temporisation

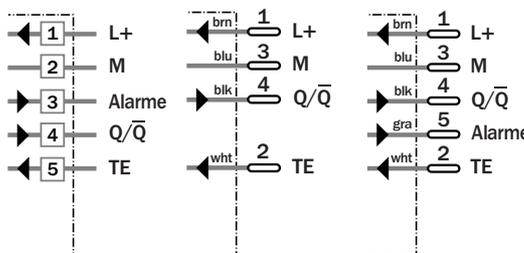


Raccordement

WT 34-V 210	WT 34-B 410	WT 34-V 510
WT 34-V 220	WT 34-B 420	



M 16, bornier	4 pôles, M 12	5 pôles, M 12
---------------	---------------	---------------



Accessoires
Raccordement
Fixations
Accessoires spéciaux
Capots de protection



Caractéristiques techniques		WT 34	V 210	V 220	B 410	B 420	V 510					
Distance de détection	100 ... 2500 mm, réglable											
Emetteur¹⁾, type	LED ; lumière infrarouge											
Diamètre du faisceau lumineux	env. 80 mm à 2500 mm de distance											
Tension d'alimentation V_a	CC 10 ... 30 V ²⁾											
Ondulation résiduelle ³⁾	< 5 V _{PP}											
Consommation ⁴⁾	≤ 50 mA											
Sorties de commutation	PNP ou NPN, Q ou \bar{Q}											
Courant de sortie I _A max.	100 mA											
Temps de réponse ⁵⁾	≤ 500 μs											
Fréq. de commutation max. ⁶⁾	1000/s											
Sortie alarme encrassement SAE	Alarme, PNP											
Temporisation	réglable, 0,5 ... 10 sec											
Entrée test «TE»	Interruption émission											
Emetteur éteint	PNP ou NPN: TE à 0 V											
Raccordement	Raccord à vis M 16											
	Connecteur											
Classe de protection VDE⁷⁾	□											
Circuits de protection⁸⁾	A, B, C											
Indice de protection	IP 67											
Température ambiante T_A	Fonctionnement -40 °C ... +60 °C											
	Stockage -40 °C ... +75 °C											
Poids	env. 140 g											
Matériau du boîtier	ABS											

¹⁾ Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = +25 °C

²⁾ Valeurs limites

³⁾ Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a

⁴⁾ Sans charge

⁵⁾ Durée du signal en charge ohmique

⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1

⁷⁾ Tension de référence CC 50 V

⁸⁾ A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité

B = Sorties Q et \bar{Q} protégées contre les courts-circuits

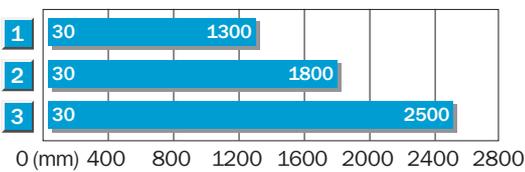
C = Suppression des impulsions parasites

⁹⁾ Noir = 6 % de réflexion

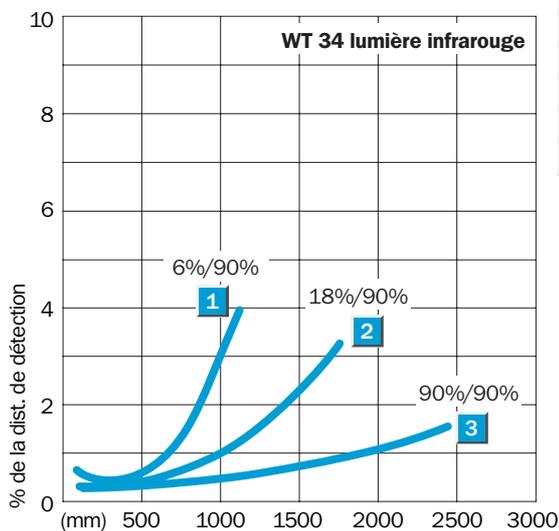
Gris = 18 % de réflexion

Blanc = 90 % de réflexion

Distance de détection



- 1 Plage de détection sur noir⁹⁾
- 2 Plage de détection sur gris⁹⁾
- 3 Plage de détection sur blanc⁹⁾



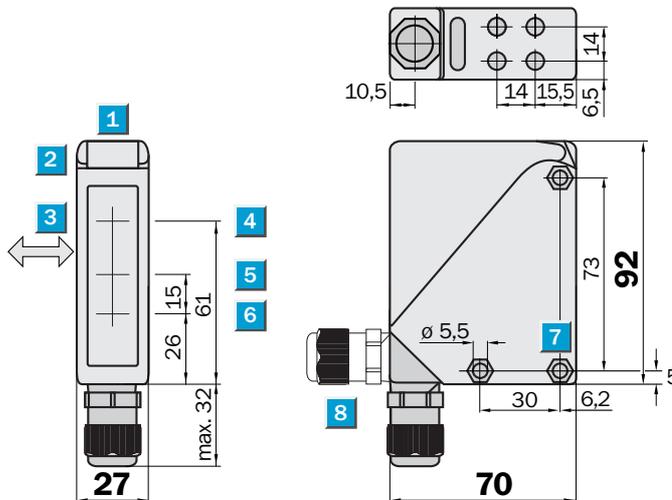
Pour commander

Type	Référence
WT 34-V 210	1 019 280
WT 34-V 220	1 019 228
WT 34-B 410	1 019 229
WT 34-B 420	1 019 230
WT 34-V 510	1 019 231

	Distance de détection 100 ... 2500 mm
Détecteur reflex	

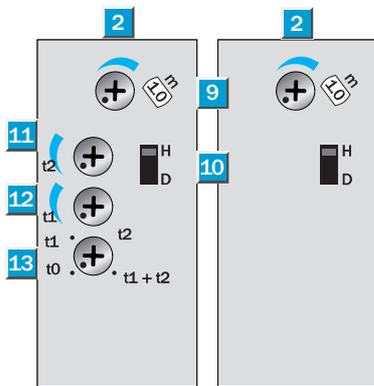
- Boîtier en plastique robuste
- Lumière infrarouge
- Elimination d'arrière-plan, réglable avec précision
- Raccord à vis M 16, orientable à 90°
- Temporisation réglable, en option

Schéma



Possibilités de réglage

WT 34-R 220	WT 34-R 210
-------------	-------------

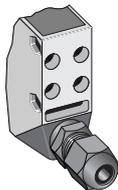


- 1 Rainure de visée
- 2 Témoin de réception
- 3 Direction de l'objet à détecter
- 4 Milieu axe optique émetteur
- 5 Milieu axe optique récepteur, domaine proche
- 6 Milieu axe optique récepteur, domaine lointain
- 7 Perçage traversant Ø 5,5 mm, des deux côtés pour écrou six pans M 5
- 8 Raccord à vis M16 ou connecteur, orientable à 90°
- 9 Réglage distance de détection
- 10 Commutateur claire/sombre
- 11 Temporisation t_2 = tempo. à la retombée
- 12 Temporisation t_1 = tempo. à l'appel
- 13 Sélecteur de temporisation

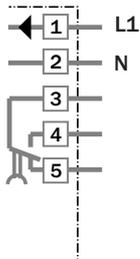


Raccordement

WT 34-R 210
WT 34-R 220



M 16, bornier



Accessoires
Raccordement
Fixations
Accessoires spéciaux
Capots de protection



Caractéristiques techniques		WT 34-	R 210	R 220							
Distance de détection	100 ... 2500 mm, réglable										
Emetteur¹⁾, type	LED ; lumière infrarouge										
Diamètre du faisceau lumineux	env. 80 mm à 2500 mm de distance										
Tension d'alimentation V_a	CC 12 ... 240 V ²⁾ , CA 24 ... 240 V ³⁾										
Puissance	< 2 VA										
Sortie de commutation	1 x u, séparé galvaniquement ⁴⁾										
Tension de commutation max.	CA 250 V/CC 120 V										
Courant de commutation max.	4 A/CA 240 V, 4 A/CC 24 V										
Puissance de commutation max.	CA 1000 VA/CC 100 W										
Temps de réponse	≤ 10 ms										
Fréq. de commutation max. ⁵⁾	10/s										
Temporisation	réglable, 0,5 ... 10 sec										
Raccordement	Raccord à vis M 16										
Classe de protection VDE⁶⁾	□										
Circuits de protection⁷⁾	A, C										
Indice de protection	IP 67										
Température ambiante T_A	Fonctionnement -40 °C ... +60 °C Stockage -40 °C ... +75 °C										
Poids	env. 140 g										
Matériau du boîtier	ABS										

¹⁾ Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = +25 °C
²⁾ Valeurs limites
³⁾ ± 10 %

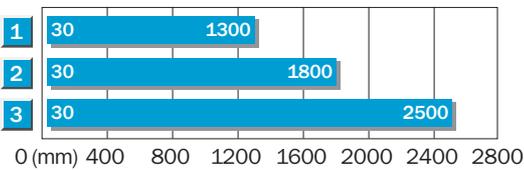
⁴⁾ En cas de charge inductive ou capacitive, prévoir des réseaux RC de protection
⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1
⁶⁾ Tension de référence CA/CC 250 V

⁷⁾ A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
 C = Suppression des impulsions parasites

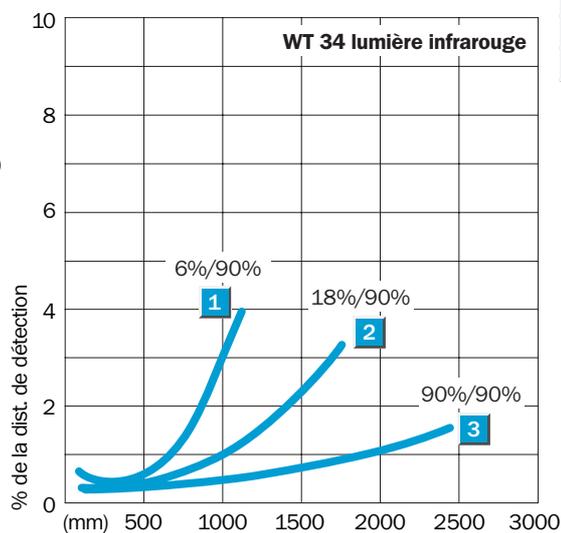
⁸⁾ Noir = 6 % de rémission
 Gris = 18 % de rémission
 Blanc = 90 % de rémission

Distance de détection

Pour commander	
Type	Référence
WT 34-R 210	1 019 232
WT 34-R 220	1 019 223



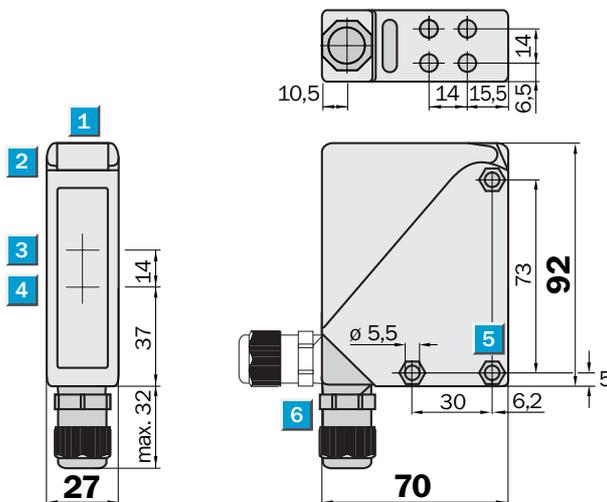
- 1 Plage de détection sur noir⁸⁾
- 2 Plage de détection sur gris⁸⁾
- 3 Plage de détection sur blanc⁸⁾





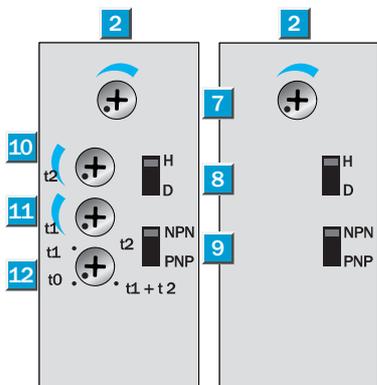
- Boîtier en plastique robuste
- Réserve de fonctionnement élevée en lumière rouge visible
- Raccord à vis M 16 ou connecteur, orientable à 90°
- Temporisation réglable, en option

Schéma



Possibilités de réglage

WL 34-B 440	WL 34-B 430
WL 34-V 240	WL 34-V 230
WL 34-V 540	WL 34-V 530

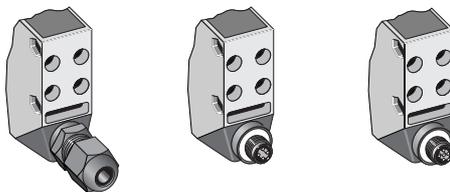


- 1 Rainure de visée
- 2 Témoin de réception
- 3 Milieu axe optique émetteur
- 4 Milieu axe optique récepteur
- 5 Perçage traversant Ø 5,5 mm, des deux côtés pour écrou six pans M 5
- 6 Raccord à vis M 16 ou connecteur, orientable à 90°
- 7 Réglage de sensibilité
- 8 Commutateur claire/sombre
- 9 Commutateur NPN/PNP
- 10 Temporisation t_2 = tempo. à la retombée
- 11 Temporisation t_1 = tempo. à l'appel
- 12 Sélecteur de temporisation



Raccordement

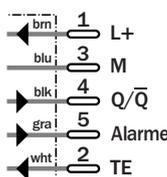
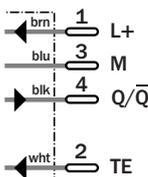
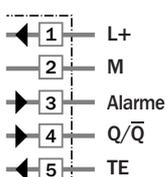
WL 34-V 230	WL 34-B 430	WL 34-V 530
WL 34-V 240	WL 34-B 440	WL 34-V 540



M 16, bornier

4 pôles, M 12

5 pôles, M 12



Accessoires
Raccordement
Fixations
Réflecteurs
Accessoires spéciaux
Capots de protection

Caractéristiques techniques		WL 34-	V 230	V 240	B 430	B 440	V 530	V 540				
Portée max. typique/sur réflecteur	22 m/sur PL 80 A											
Sensibilité	réglable											
Emetteur ⁴⁾ , type	LED ; lumière rouge											
Diamètre du faisceau lumineux	env. 250 mm à 15 m de distance											
Tension d'alimentation V _a	CC 10 ... 30 V ²⁾											
Ondulation résiduelle ³⁾	< 5 V _{PP}											
Consommation ⁴⁾	≤ 50 mA											
Sorties de commutation	PNP ou NPN, Q ou \bar{Q}											
Courant de sortie I _A max.	100 mA											
Temps de réponse ⁵⁾	≤ 500 μs											
Fréq. de commutation max. ⁶⁾	1000/s											
Sortie alarme encrassement SAE	Alarme, PNP											
Temporisation	réglable, 0,5 ... 10 sec											
Entrée test «TE»	Interruption émission											
Emetteur éteint	PNP ou NPN: TE à 0 V											
Raccordement	Raccord à vis M 16											
	Connecteur											
Classe de protection VDE ⁷⁾	□											
Circuits de protection ⁸⁾	A, B, C											
Indice de protection	IP 67											
Température ambiante T _A	Fonctionnement -40 °C ... +60 °C											
	Stockage -40 °C ... +75 °C											
Poids	env. 140 g											
Filtre polarisant												
Matériau du boîtier	ABS											

¹⁾ Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = +25 °C

²⁾ Valeurs limites

³⁾ Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a

⁴⁾ Sans charge

⁵⁾ Durée du signal en charge ohmique

⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1

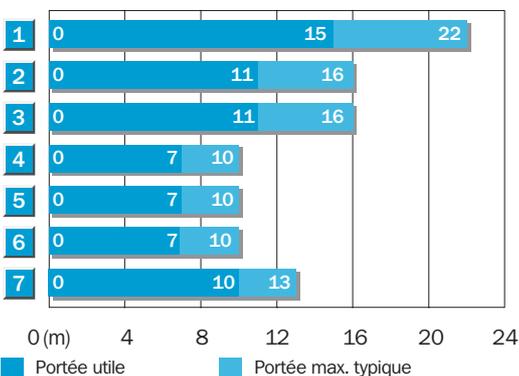
⁷⁾ Tension de référence CC 50 V

⁸⁾ A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité

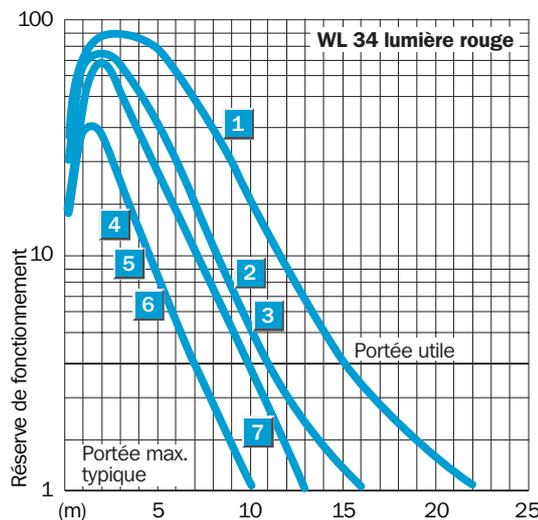
B = Sorties Q et \bar{Q} protégées contre les courts-circuits

C = Suppression des impulsions parasites

Portée et réserve de fonctionnement



Type de réflecteur	Portée utile
1 PL 80 A	0 ... 15 m
2 PL 50 A	0 ... 11 m
3 PL 40 A	0 ... 11 m
4 PL 30 A	0 ... 7 m
5 PL 20 A	0 ... 7 m
6 Diamond Grade (20 cm x 20 cm)	0 ... 7 m
7 C 110	0 ... 10 m



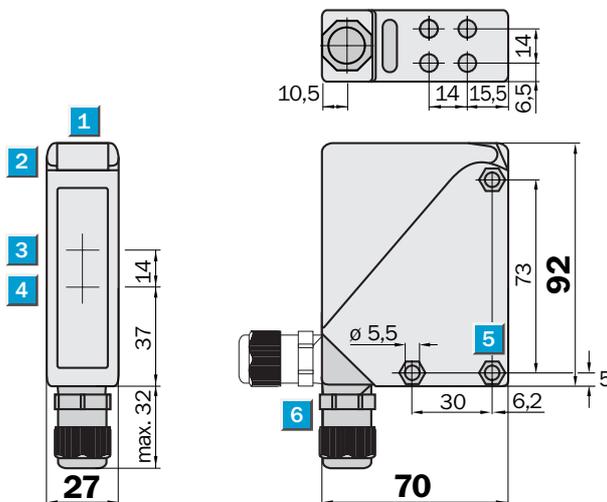
Pour commander

Type	Référence
WL 34-V 230	1 019 243
WL 34-V 240	1 019 244
WL 34-B 430	1 019 245
WL 34-B 440	1 019 246
WL 34-V 530	1 019 247
WL 34-V 540	1 019 248



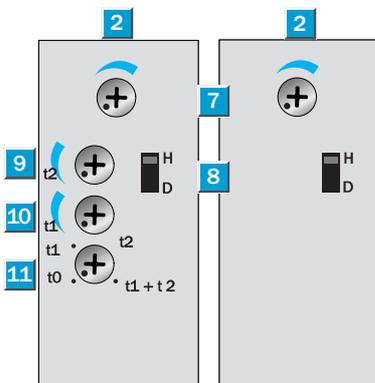
- Boîtier en plastique robuste
- Réserve de fonctionnement élevée en lumière rouge visible
- Raccord à vis M 16, orientable à 90°
- Temporisation réglable, en option

Schéma



Possibilités de réglage

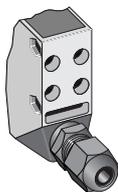
WL 34-R 240	WL 34-R 230
-------------	-------------



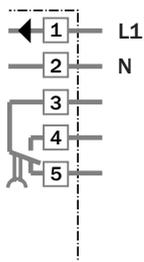
- 1 Rainure de visée
- 2 Témoin de réception
- 3 Milieu axe optique émetteur
- 4 Milieu axe optique récepteur
- 5 Perçage traversant Ø 5,5 mm, des deux côtés pour écrou six pans M 5
- 6 Raccord à vis M 16, orientable à 90°
- 7 Réglage de sensibilité
- 8 Commutateur claire/sombre
- 9 Temporisation t_2 = tempo. à la retombée
- 10 Temporisation t_1 = tempo. à l'appel
- 11 Sélecteur de temporisation

Raccordement

WL 34-R 230
WL 34-R 240



M 16, bornier



Accessoires
Raccordement
Fixations
Réfecteurs
Accessoires spéciaux
Capots de protection

Caractéristiques techniques		WL 34-	R 230	R 240							
Portée max. typique/sur réflecteur	22 m/sur PL 80 A										
Sensibilité	réglable										
Emetteur ¹⁾ , type	LED ; lumière rouge										
Diamètre du faisceau lumineux	env. 250 mm à 15 m de distance										
Tension d'alimentation V _a	CC 12 ... 240 V ²⁾ , CA 24 ... 240 V ³⁾										
Puissance	< 2 VA										
Sortie de commutation	1 x u, séparé galvaniquement ⁴⁾										
Tension de commutation max.	CA 250 V/CC 120 V										
Courant de commutation max.	4 A/CA 240 V, 4 A/CC 24 V										
Puissance de commutation max.	CA 1000 VA/CC 100 W										
Temps de réponse ⁵⁾	≤ 10 ms										
Fréq. de commutation max. ⁶⁾	10/s										
Temporisation	réglable, 0,5 ... 10 sec										
Raccordement	Raccord à vis M 16										
Classe de protection VDE ⁷⁾	□										
Circuits de protection ⁸⁾	A, C										
Indice de protection	IP 67										
Température ambiante T _A	Fonctionnement -40 °C ... +60 °C Stockage -40 °C ... +75 °C										
Poids	env. 140 g										
Filtre polarisant											
Matériau du boîtier	ABS										

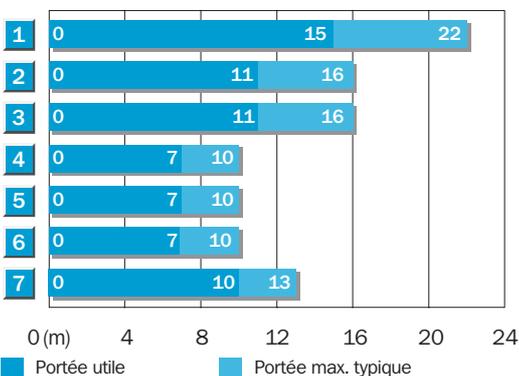
¹⁾ Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = +25 °C
²⁾ Valeurs limites

³⁾ ± 10 %
⁴⁾ En cas de charge inductive ou capacitive, prévoir des réseaux RC de protection

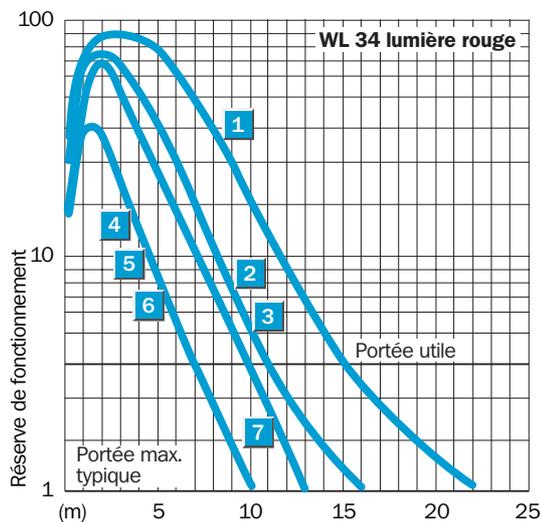
⁵⁾ Durée du signal en charge ohmique
⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1
⁷⁾ Tension de référence AU 250 V

⁸⁾ A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
C = Suppression des impulsions parasites

Portée et réserve de fonctionnement



Type de réflecteur	Portée utile
1 PL 80 A	0 ... 15 m
2 PL 50 A	0 ... 11 m
3 PL 40 A	0 ... 11 m
4 PL 30 A	0 ... 7 m
5 PL 20 A	0 ... 7 m
6 Diamond Grade (20 cm x 20 cm)	0 ... 7 m
7 C 110	0 ... 10 m



Pour commander

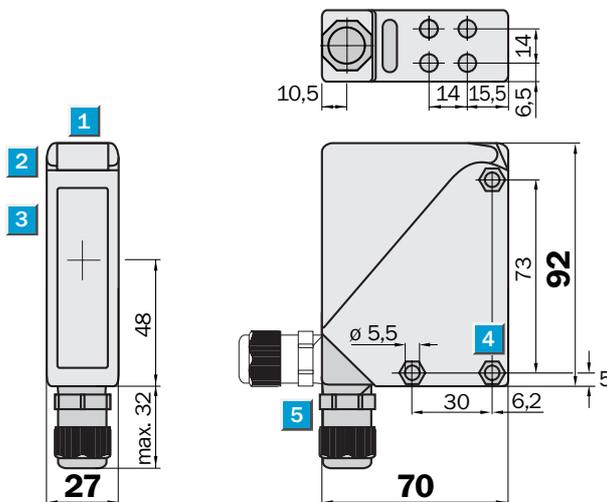
Type	Référence
WL 34-R 230	1 019 249
WL 34-R 240	1 019 250

Portée 0 ... 60 m

Barrière simple

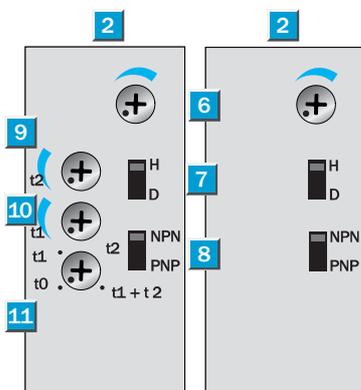
- Boîtier en plastique robuste
- Réserve de fonctionnement élevée en lumière rouge visible
- Raccord à vis M 16 ou connecteur, orientable à 90°
- Temporisation réglable, en option

Schéma



Possibilités de réglage

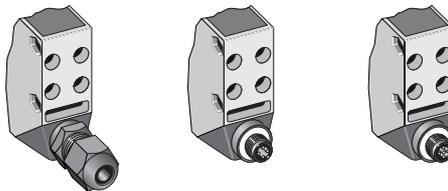
WS/WE 34-B 440	WS/WE 34-B 430
WS/WE 34-V 240	WS/WE 34-V 230
WS/WE 34-V 540	WS/WE 34-V 530



- 1 Rainure de visée
- 2 Témoin de réception
- 3 Milieu axe optique
- 4 Perçage traversant Ø 5,5 mm, des deux côtés pour écrou six pans M 5
- 5 Raccord à vis M 16 ou connecteur, orientable à 90°
- 6 Réglage de sensibilité
- 7 Commutateur claire/sombre
- 8 Commutateur NPN/PNP
- 9 Temporisation t_2 = tempo. à la retombée
- 10 Temporisation t_1 = tempo. à l'appel
- 11 Sélecteur de temporisation

Raccordement

WS/WE 34-V 230	WS/WE 34-B 430	WS/WE 34-V 530
WS/WE 34-V 240	WS/WE 34-B 440	WS/WE 34-V 540



M 16, bornier

4 pôles, M 12

5 pôles, M 12

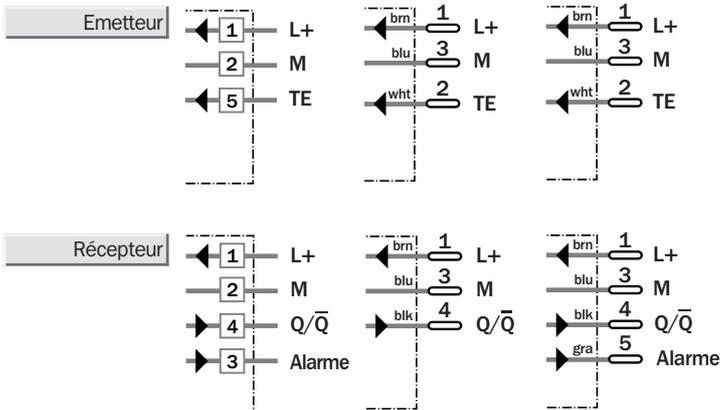
Accessoires

Raccordement

Fixations

Accessoires spéciaux

Capots de protection



Caractéristiques techniques		WS/WE 34-	V 230	V 240	B 430	B 440	V 530	V 540				
Portée, max. typique	0 ... 60 m											
Sensibilité	réglable											
Emetteur¹⁾, type	LED ; lumière rouge											
Diamètre du faisceau lumineux	env. 700 mm à 50 m de distance											
Angle d'émission/réception	1°/2,5°											
Tension d'alimentation V_a	CC 10 ... 30 V ²⁾											
Ondulation résiduelle ³⁾	< 5 V _{PP}											
Consommation ⁴⁾												
Emetteur	≤ 50 mA											
Récepteur	≤ 40 mA											
Sortie de commutation	PNP ou NPN, Q ou \bar{Q}											
Courant de sortie I _A max.	100 mA											
Temps de réponse ⁵⁾	≤ 500 μs											
Fréq. de commutation max. ⁶⁾	1000/s											
Sortie alarme encrassement SAE	Alarme, PNP											
Temporisation	réglable, 0,5 ... 10 sec											
Entrée test «TE»	Interruption émission											
Emetteur éteint	PNP ou NPN: TE à 0 V											
Raccordement	Raccord à vis M 16											
	Connecteur											
Classe de protection VDE⁷⁾	<input type="checkbox"/>											
Circuits de protection⁸⁾	A, B, C											
Indice de protection	IP 67											
Température ambiante T_A	Fonctionnement -40 °C ... +60 °C											
	Stockage -40 °C ... +75 °C											
Poids	env. 140 g											
Matériau du boîtier	ABS											

¹⁾ Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = +25 °C

²⁾ Valeurs limites

³⁾ Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a

⁴⁾ Sans charge

⁵⁾ Durée du signal en charge ohmique

⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1

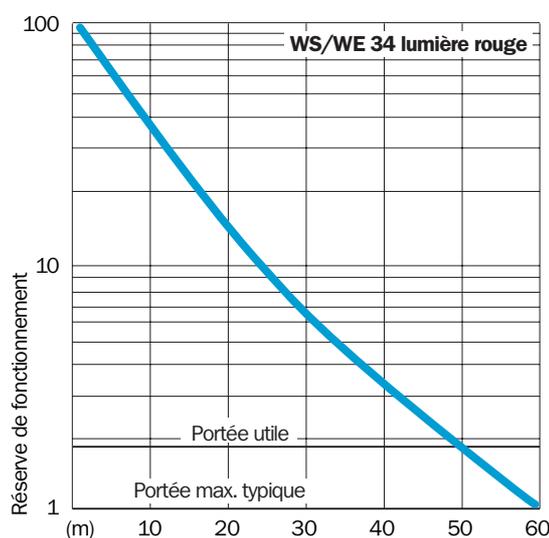
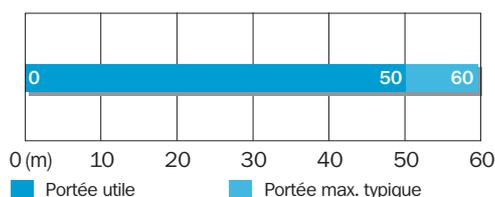
⁷⁾ Tension de référence CC 50 V

⁸⁾ A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité

B = Sorties Q et \bar{Q} protégées contre les courts-circuits

C = Suppression des impulsions parasites

Portée utile et réserve de fonctionnement



Pour commander

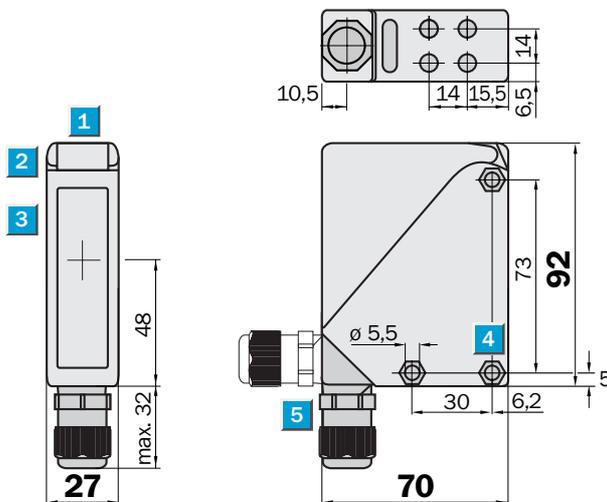
Type	Référence
WS/WE 34-V 230	1 019 253
WS/WE 34-V 240	1 019 251
WS/WE 34-B 430	1 019 254
WS/WE 34-B 440	1 019 255
WS/WE 34-V 530	1 019 256
WS/WE 34-V 540	1 019 252

Portée 0 ... 60 m

Barrière simple

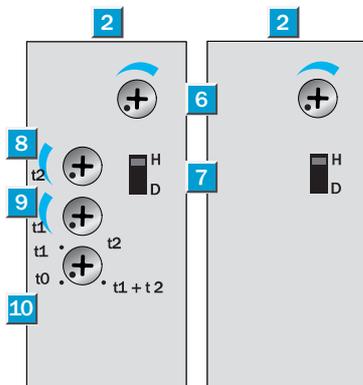
- Boîtier en plastique robuste
- Réserve de fonctionnement élevée en lumière rouge visible
- Raccord à vis M 16, orientable à 90°
- Temporisation réglable, en option

Schéma



Possibilités de réglage

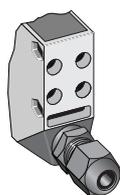
WS/WE 34-R 240 WS/WE 34-R 230



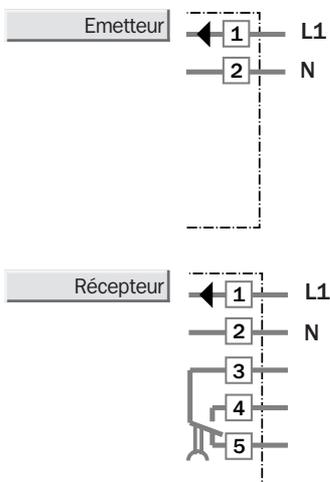
- 1 Rainure de visée
- 2 Témoin de réception
- 3 Milieu axe optique
- 4 Perçage traversant \varnothing 5,5 mm, des deux côtés pour écrou six pans M 5
- 5 Raccord à vis M 16, orientable à 90°
- 6 Réglage de sensibilité
- 7 Commutateur claire/sombre
- 8 Temporisation t_2 = tempo. à la retombée
- 9 Temporisation t_1 = tempo. à l'appel
- 10 Sélecteur de temporisation

Raccordement

WS/WE 34-R 230
WS/WE 34-R 240



M 16, bornier



Accessoires
Raccordement
Fixations
Accessoires spéciaux
Capots de protection

Caractéristiques techniques		WS/WE 34-	R 230	R 240							
Portée, max. typique	0 ... 60 m										
Sensibilité	réglable										
Emetteur¹⁾, type	LED ; lumière rouge										
Diamètre du faisceau lumineux	env. 700 mm à 50 m de distance										
Angle d'émission/réception	1°/2,5°										
Tension d'alimentation V_a	CC 12 ... 240 V ²⁾ , CA 24 ... 240 V ³⁾										
Puissance	< 2 VA										
Sortie de commutation	1 x u, séparé galvaniquement ⁴⁾										
Tension de commutation max.	CA 250 V/CC 120 V										
Courant de commutation max.	4 A/CA 240 V, 4 A/CC 24 V										
Puissance de commutation max.	CA 1000 VA/CC 100 W										
Temps de réponse	≤ 10 ms										
Fréq. de commutation max. ⁵⁾	10/s										
Temporisation	réglable, 0,5 ... 10 sec										
Raccordement	Raccord à vis M 16										
Classe de protection VDE⁶⁾	□										
Circuits de protection⁷⁾	A, C										
Indice de protection	IP 67										
Température ambiante T_A	Fonctionnement -40 °C ... +60 °C Stockage -40 °C ... +75 °C										
Poids	env. 140 g										
Matériau du boîtier	ABS										

¹⁾ Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = +25 °C

²⁾ Valeurs limites

³⁾ ± 10 %

⁴⁾ En cas de charge inductive ou capacitive, prévoir des réseaux RC de protection

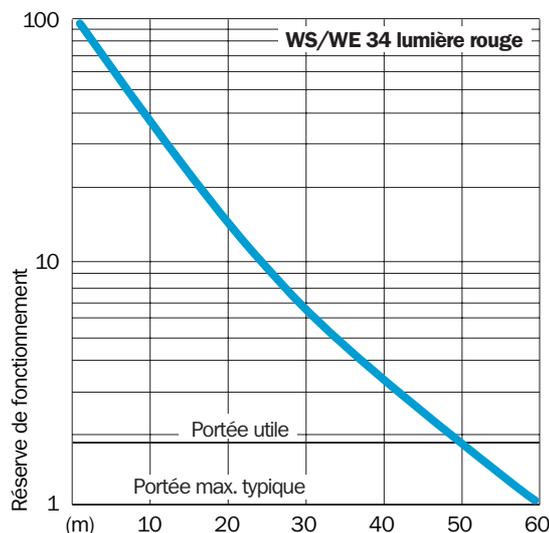
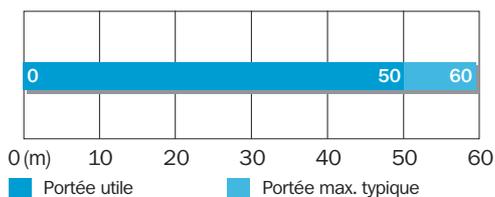
⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1

⁶⁾ Tension de référence AU 250 V

⁷⁾ A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité

C = Suppression des impulsions parasites

Portée utile et réserve de fonctionnement



Pour commander

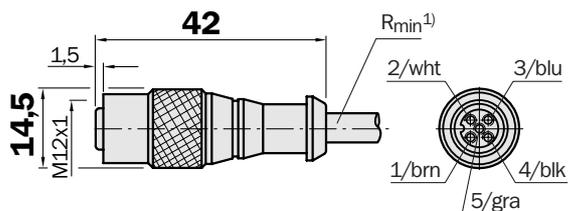
Type	Référence
WS/WE 34-R 230	1 019 257
WS/WE 34-R 240	1 019 258

Schémas et références

Prise M 12, 4 ou 5 pôles, droite

Câble Ø 5/6 mm, 4/5 x 0,25 mm², gaine PVC

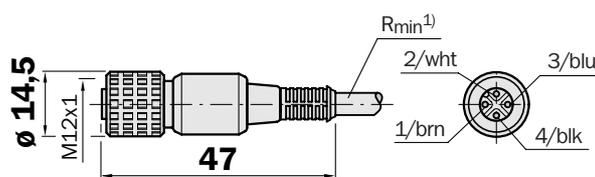
Contacts	Type	Référence	Longueur câble
4	DOL-1204-G02M	6 009 382	2 m
4	DOL-1204-G05M	6 009 866	5 m
4	DOL-1204-G10M	6 010 543	10 m
4	DOL-1204-G15M	6 010 753	15 m
5	DOL-1205-G02M	6 008 899	2 m
5	DOL-1205-G05M	6 009 868	5 m
5	DOL-1205-G10M	6 010 544	10 m



Prise M 12, 4 pôles, droite

Câble Ø 4,5 mm, 4 x 0,34 mm², gaine PUR

Type	Référence	Longueur câble
DOL-1204-G05MB	7 902 084	5 m

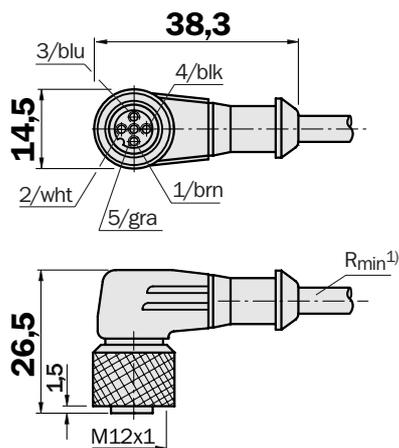


¹⁾ Rayon de courbure minimal pour usage dynamique
R_{min} = 20 x Ø câble

Prise M 12, 4 ou 5 pôles, coudée

Câble Ø 5/6 mm, 4/5 x 0,25 mm², gaine PVC

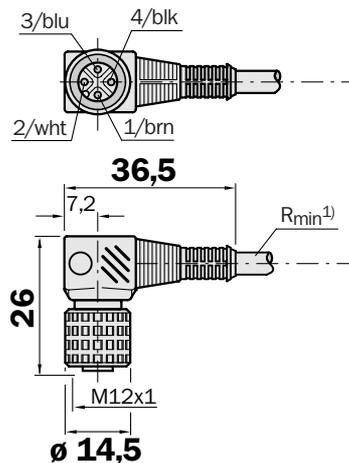
Contacts	Type	Référence	Longueur câble
4	DOL-1204-W02M	6 009 383	2 m
4	DOL-1204-W05M	6 009 867	5 m
4	DOL-1204-W10M	6 010 541	10 m
5	DOL-1205-W02M	6 008 900	2 m
5	DOL-1205-W05M	6 009 869	5 m
5	DOL-1205-W10M	6 010 542	10 m



Prise M 12, 4 pôles, coudée

Câble Ø 4,5 mm, 4 x 0,34 mm², gaine PUR

Type	Référence	Longueur câble
DOL-1204-W05MB	7 902 085	5 m

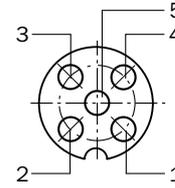


¹⁾ Rayon de courbure minimal pour usage dynamique
R_{min} = 20 x Ø câble

Schémas et références

- Affectation des contacts selon EN 50044
- Codage CC

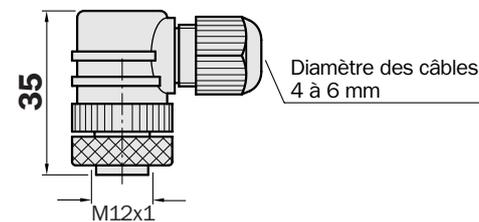
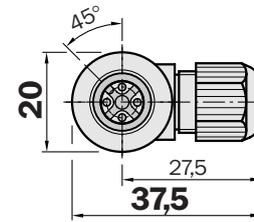
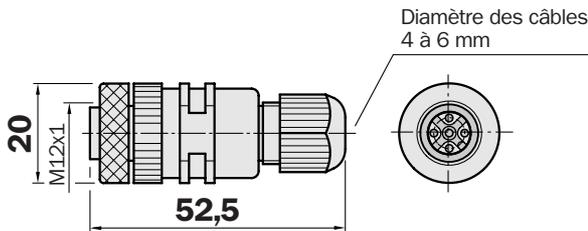
Affectation des connecteurs
 broche 1 = brun
 broche 2 = blanc
 broche 3 = bleu
 broche 4 = noir
 broche 5 = gris



SENSICK rond à visser M 12, 4/5 pôles, indice IP 67

Prise M 12, 4 ou 5 pôles, droite			
Contacts	Type	Référence	Longueur câble
4	DOS-1204-G	6 007 302	-
5	DOS-1205-G	6 009 719	-

Prise M 12, 4 ou 5 pôles, coudée			
Contacts	Type	Référence	Longueur câble
4	DOS-1204-W	6 007 303	-
5	DOS-1205-W	6 009 720	-

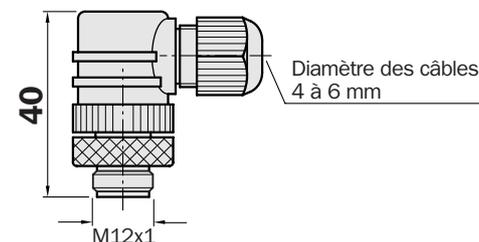
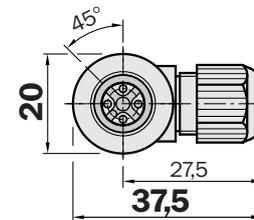
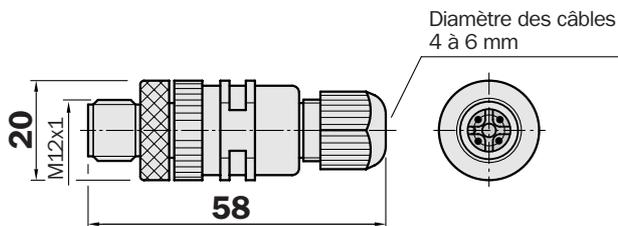


Adaptable pour câbles Ø 4,5 à 6,0 mm

Adaptable pour câbles Ø 4,5 à 6,0 mm

Connecteur M 12, 4 pôles, droit, adaptable			
Contacts	Type	Référence	Longueur câble
4	STE-1204-G	6 009 932	-
5	STE-1205-G	6 022 083	-

Connecteur M 12, 4 pôles, coudé, adaptable			
Contacts	Type	Référence	Longueur câble
4	STE-1204-W	6 022 084	-
5	STE-1205-W	6 022 082	-

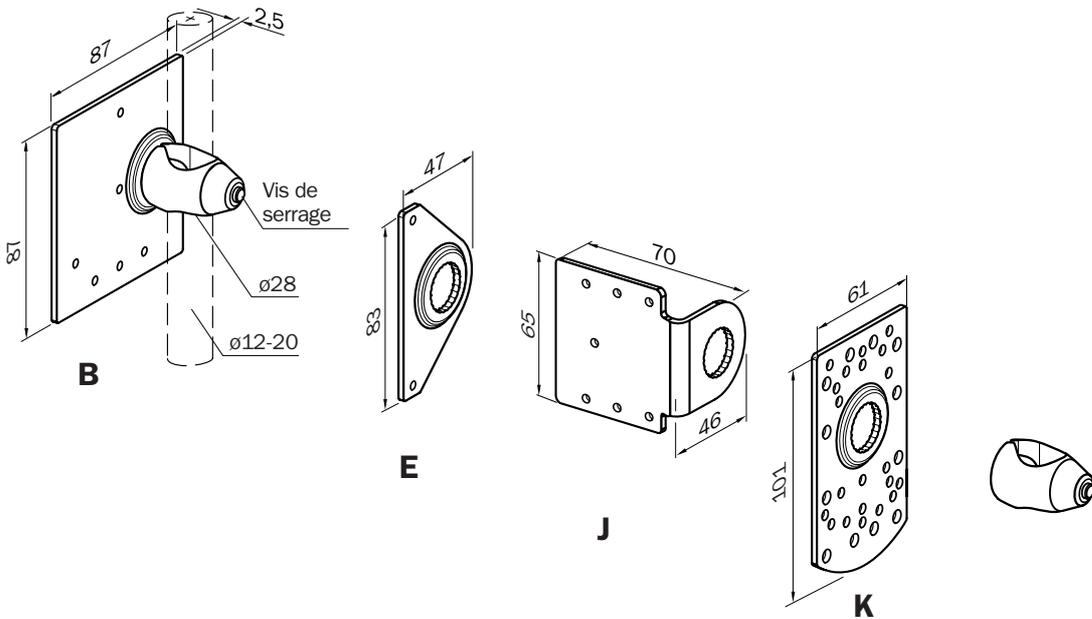


Câbles CC, au mètre 5 x 0,34 mm²

	Type	Référence
Câble, 5 x 0,34 mm ²	LTG-1105-MW	6 005 897

Schémas et références

Fixation universelle (montage sur tiges) pour capteurs et réflecteurs

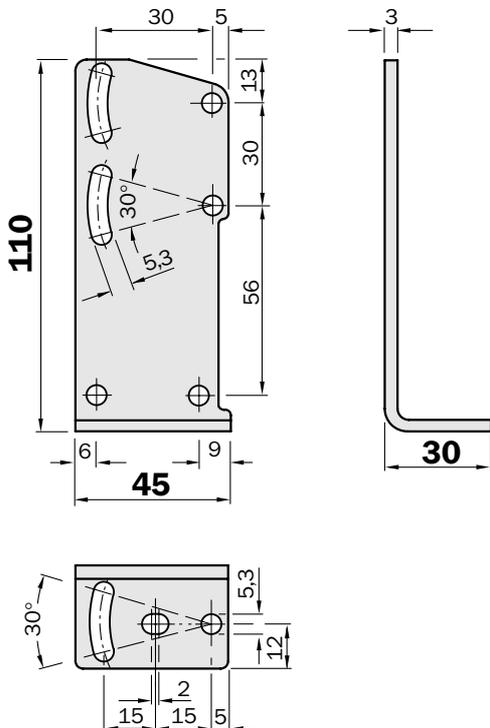


Plaque de fixation	Type	Référence	pour types d'appareils et réflecteurs
B	BEF-KHS-B01	2 022 459 ¹⁾²⁾	P 250, PL 30 A, PL 40 A, PL 50 A, PL 80 A, C 110
E	BEF-KHS-E01	2 022 462 ¹⁾	W 30, W 32, W 34, W 36
J	BEF-KHS-J01	2 022 719 ¹⁾²⁾	PL 20 A, PL 40 A, PL 50 A, P 250, C 110
K	BEF-KHS-K01	2 022 718 ¹⁾	W 11, W 12-2, W 12L-2, W 14, W 18-2, W 23, W 24-2, W 27-2, W 30, W 32, W 34, W 36, KT 2, KT 5, KT 10, CS, LUT 3, DS 60, PL 20 A, PL 30 A, PL 40 A, PL 50 A, PL 80 A, P 250, C 110
	BEF-KHS-KH1	2 022 726	Noix de fixation pour montage sur tige sans plaque de fixation, ni visserie

¹⁾ La référence comprend la fixation et le matériel de montage
²⁾ La plaque de fixation ne contient aucun filetage ; le capteur/réflecteur se fixe du côté du capteur/réflecteur à l'aide de vis autotaraudeuses

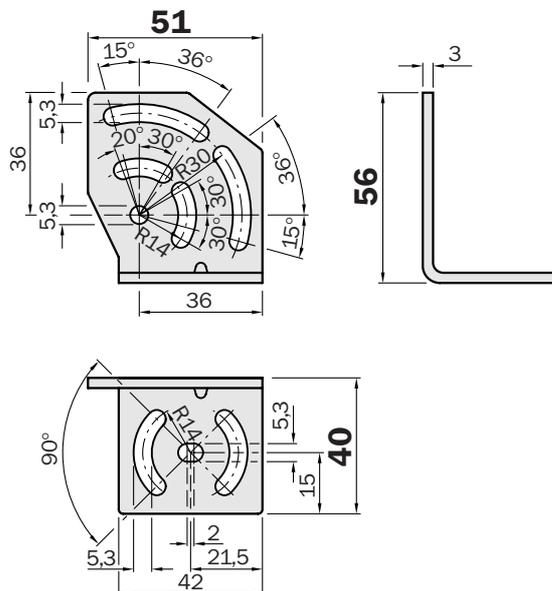
Equerre de fixation, grand modèle

Type	Référence
BEF-WG-W24	4 026 324



Equerre de fixation, petit modèle

Type	Référence
BEF-WK-W24	4 027 532

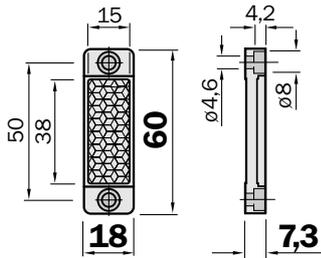


Schémas et références

En plastique pour températures jusqu'à 65 °C

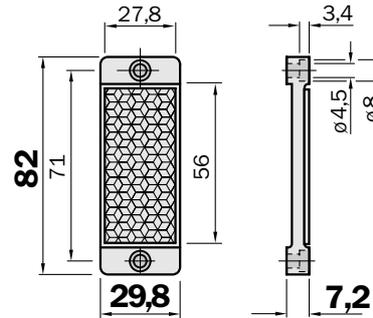
Réflecteur 20 x 40 mm

Type	Référence
PL 20A	1 012 719



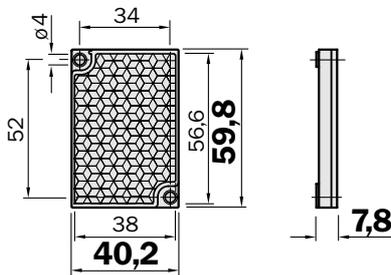
Réflecteur 30 x 50 mm

Type	Référence
PL 30A	1 002 314



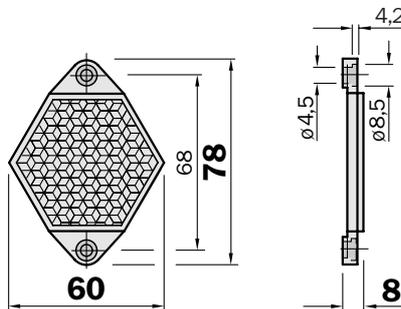
Réflecteur 40 x 60 mm

Type	Référence
PL 40A	1 012 720



Réflecteur hexagonal, largeur 48 mm

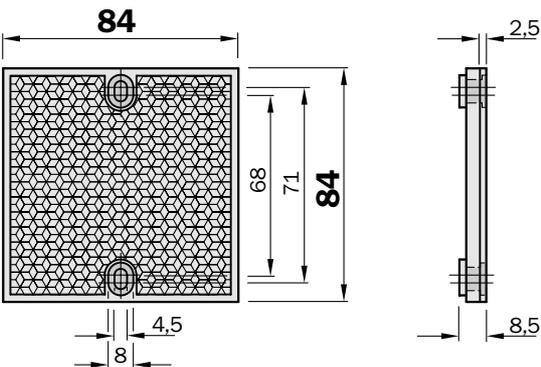
Type	Référence
PL 50A	1 000 132



Existe également avec chauffage :
 chauffage permanent :
 PL 50HK, référence 1 011 545
 chauffage régulé :
 PL 50HS, référence 1 009 871

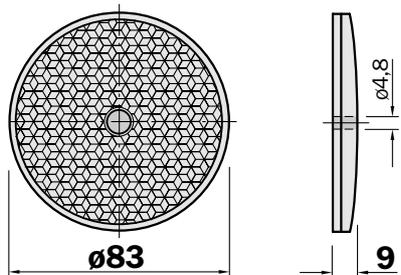
Réflecteur 80 x 80 mm

Type	Référence
PL 80A	1 003 865



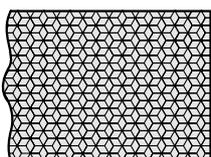
Réflecteur Ø 83 mm, fixation centrale

Type	Référence
C 110	5 304 549



Feuille réfléchissante

Type	Référence	
REF-DG-K	4 019 634	découpe possible
REF-DG	5 304 334	feuille 749 x 914 mm

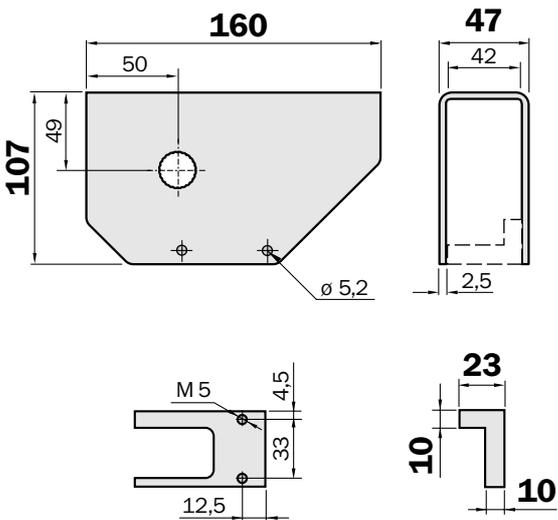


Schémas et références

Accessoires spéciaux

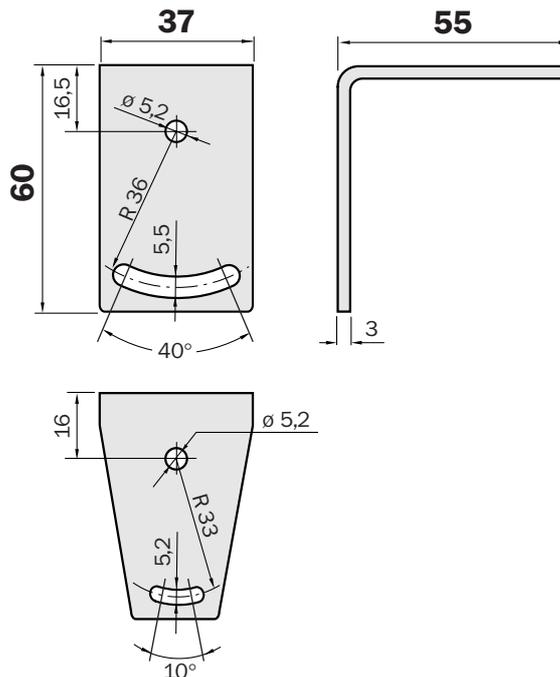
Capot de protection pour W 23, W 24-2, W 27-2, W 34, W 260 *)

Type	Référence
OBW-KHS-M01	2 023 240



Equerre de fixation pour capot de protection OBW-KHS-M01

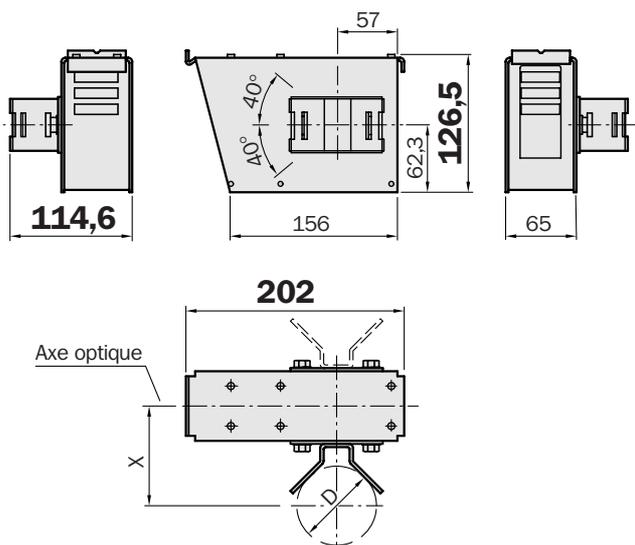
Type	Référence
BEF-WN-OBW	2 023 251



*) Peut s'utiliser comme fixation sur tige avec fixation à queue d'aronde BEF-KHS-KH1 (référence 2 022 726)

Boîtier de protection pour W 24-2, W 30, W 32, W 34, W 36, DS 60

Type	Référence
WSG1-01	1 018 470



Tiges Ø D	Ecartement X
48,0	74,2
60,3	82,9
76,1	94,1
88,9	103,1
108,0	116,6

