

W 36 : à l'épreuve des éléments

	Détecteurs réflex, élimination d'arrière-plan EAP
	Barrières réflex
	Barrières simples



Les exigences envers la résistance des capteurs sont souvent élevées. Un indice de protection adapté IP 65 ou IP 67 selon le type de raccordement, des boîtiers en plastique solides, le contrôle et le témoin d'encrassement ainsi que l'insensibilité aux lumières parasites garantissent une commutation sûre dans les environnements industriels difficiles.

Depuis de nombreuses années, les utilisateurs apprécient les avantages de la série W 36. Grâce à leur conception adaptée, ces capteurs s'utilisent aussi bien à l'intérieur à l'extérieur, tous les types CC sont spécifiés pour des températures allant de -40 à $+55$ °C et les filtres polarisants permettent également la détection d'objets brillants. Les portées de la série W 36 parlent d'elles-mêmes : 60 mètres pour la barrière simple WS/WE 36, 22 mètres/PL 80 pour la barrière réflex WL 36 et 800 mm pour le détecteur réflex WT36. Ce dernier existe en outre avec distance de détection réglable et élimination d'arrière-plan.

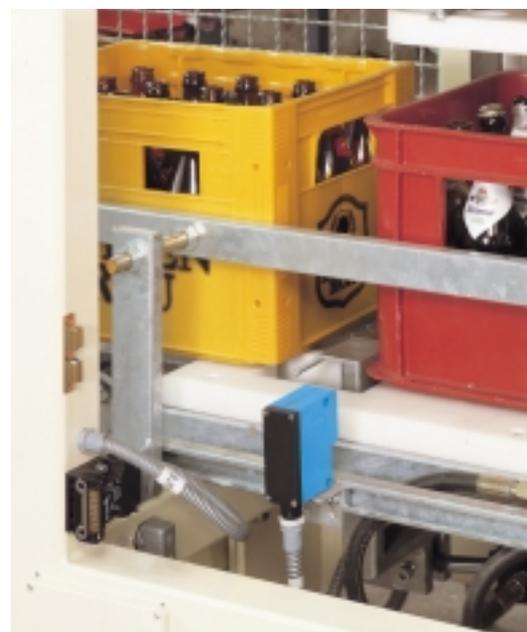
Versions à alimentation universelle, temporisation, entrée test et sélecteur de commutation claire/sombre sont d'autres caractéristiques intéressantes de la série W 36.



◀ Pour que les caisses soient complètes, les barrières réflex WL 36 comptent les bouteilles avant l'emballage.



▲ Des WL 36 détectent des corbeilles grillagées devant un monte-charge.



◀ Des barrières réflex WL 36 vérifient la présence des caisses de bière avant le démarrage du décapsulage automatique.

► Froid ou chaleur, humidité, sécheresse ou poussière, les barrières réflex WL 36 sont conçues pour fonctionner dans des conditions difficiles à l'intérieur comme à l'extérieur : ici sur la porte roulante d'une installation de lavage automobile.

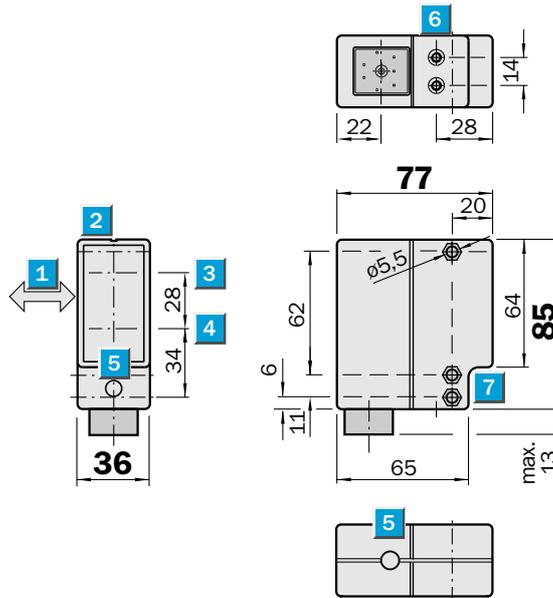


Distance de détection
200... 800 mm

Détecteur réflex

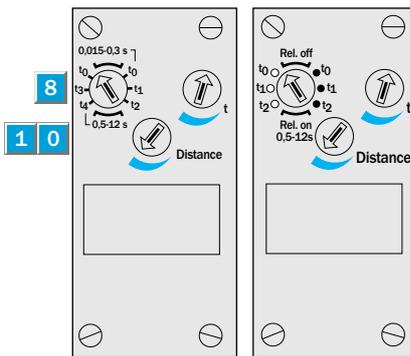
- Boîtier en plastique robuste
- Lumière infrarouge
- Elimination d'arrière-plan réglable
- Temporisation par sélecteur

Schéma



Possibilités de réglage

WT 36-N 410	WT 36-R 710
WT 36-P 410	
WT 36-N 710	
WT 36-P 710	



- 1 Direction de l'objet à détecter
- 2 Rainure de visée
- 3 Milieu axe optique récepteur
- 4 Milieu axe optique émetteur
- 5 Témoin de réception
- 6 Trou de fixation fileté M 5 – prof. 5,5 mm
- 7 Trou de fixation, des deux côtés avec logement pour écrou hexagonal M 5
- 8 Sélecteur de temporisation sur CC, Sélecteur temporisation et commutation claire/sombre sur UC
- Commutation claire
- Commutation sombre
- 9 Temporisation
- 10 Réglage distance de détection

Temporisation par sélecteur

0,015 – 0,3 s CC seulement

t₀ sans tempo
t₁ tempo. à l'appel
t₂ tempo. à la retombée

0,5 – 12 s sur CC

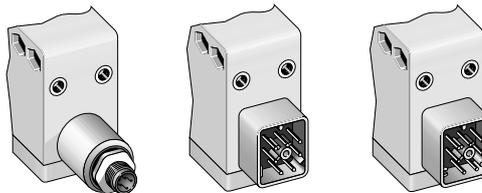
t₀ sans tempo
t₃ tempo. à l'appel
t₄ tempo. à la retombée

0,5 – 12 s sur UC

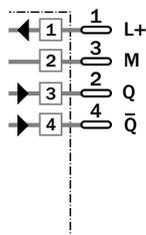
t₀ sans tempo
t₁ tempo. à l'appel
t₂ tempo. à la retombée

Raccordement

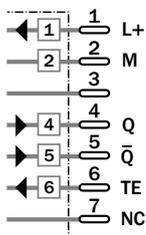
WT 36-N 410	WT 36-N 710	WT 36-R 710
WT 36-P 410	WT 36-P 710	



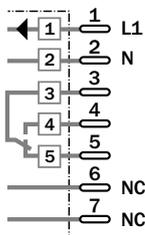
4 pôles, M 12



7 pôles



7 pôles



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510

Caractéristiques techniques		WT 36-	N 410	P 410	N 710	P 710	R 710
Distance de détection	200...800 mm, réglable						
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière infrarouge						
Diamètre du faisceau lumineux	env. 15 mm à 800 mm de distance						
Tension d'alimentation V_a	CC 10...30 V ²⁾						
	UC 24...240 V (+ 10 % / - 25 %)						
Ondulation résiduelle ³⁾	≤ 5 V _{pp}						
Consommation ⁴⁾	≤ 50 mA						
Puissance	< 2 VA						
Sorties de commutation	PNP, Q et \bar{Q}						
	NPN, Q et \bar{Q}						
	Relais inverseur, séparé galv. ⁵⁾						
Courant de sortie I _a max.	200 mA						
Tension de commutation max.	CA: 250 V / CC: 120 V						
Courant de commutation	4 A / CA 240 V ou CC 24 V						
Puissance de commutation max.	CA: 1000 VA / CC: 100 W						
Temps de réponse ⁶⁾	2 ms						
	6 ms						
Fréquence de commutation ⁷⁾	250/s						
	10/s						
Entrée test «TE» émission interrompue	PNP: TE à 0 V						
	NPN: TE à V _a						
Raccordement	Connecteur						
Classe de protection VDE⁸⁾	<input type="checkbox"/>						
Circuits de protection⁹⁾	A, B, C						
	A, C						
Indice de protection	IP 65						
	IP 67						
Température ambiante T_A	Utilisation - 40 °C...+ 55 °C						
	Utilisation - 25 °C...+ 55 °C						
	Stockage - 25 °C...+ 75 °C						
Poids	env. 200 g						
Matériau du boîtier	Plastique renforcé fibre de verre						

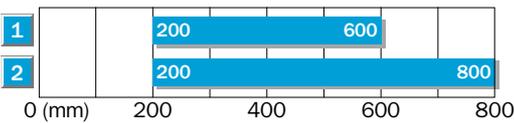
- 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = + 25 °C
- 2) Valeurs limites
- 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a

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

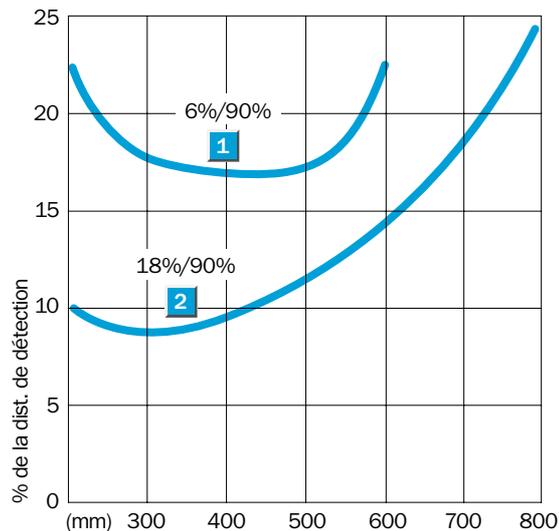
- 6) Durée du signal en charge ohmique
- 7) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
- 8) Tension de référence CC 50 V, CA 250 V

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

Distance de détection



- 1) Plage de détection sur noir, 6 % de rémission
- 2) Plage de détection sur gris, 18 % de rémission



Pour commander

Type	Référence
WT 36-N 410	1 011 109
WT 36-P 410	1 011 108
WT 36-N 710	1 006 370
WT 36-P 710	1 006 047
WT 36-R 710	1 005 927

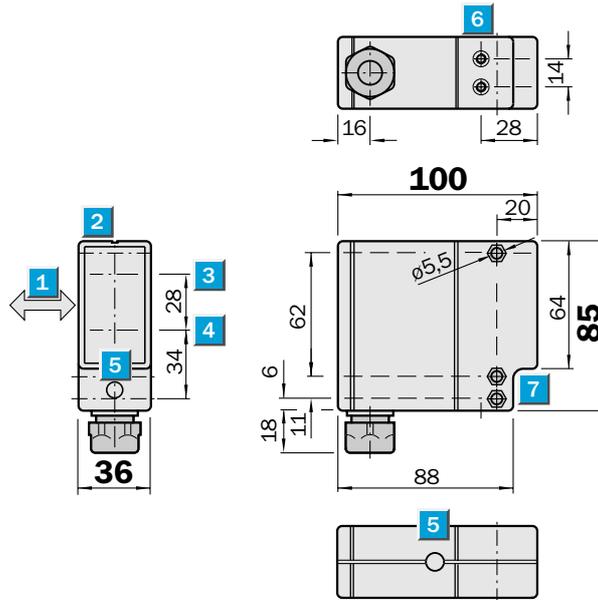
Distance de détection
200... 800 mm

Détecteur réflex

- Boîtier en plastique robuste
- Lumière infrarouge
- Elimination d'arrière-plan réglable
- Compartiment à bornes spacieux
- Temporisation par sélecteur

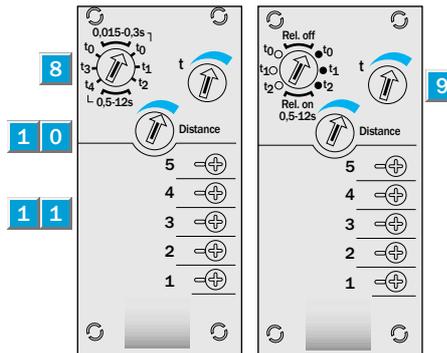


Schéma



Possibilités de réglage

WT 36-N 210	WT 36-R 210
WT 36-P 210	



- 1 Direction de l'objet à détecter
- 2 Rainure de visée
- 3 Milieu axe optique récepteur
- 4 Milieu axe optique émetteur
- 5 Témoin de réception
- 6 Trou de fixation fileté M 5 – prof. 5,5 mm
- 7 Trou de fixation, des deux côtés avec logement pour écrou hexagonal M 5
- 8 Sélecteur de temporisation sur CC, Sélecteur temporisation et commutation claire/sombre sur UC
- Commutation claire
- Commutation sombre
- 9 Temporisation
- 1 0 Réglage distance de détection
- 1 1 Bornier

Temporisation par sélecteur

0,015 – 0,3 s CC seulement

t_0 sans tempo
 t_1 tempo. à l'appel
 t_2 tempo. à la retombée

0,5 – 12 s sur CC

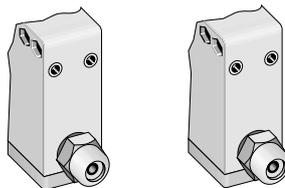
t_0 sans tempo
 t_3 tempo. à l'appel
 t_4 tempo. à la retombée

0,5 – 12 s sur AU

t_0 sans tempo
 t_1 tempo. à l'appel
 t_2 tempo. à la retombée

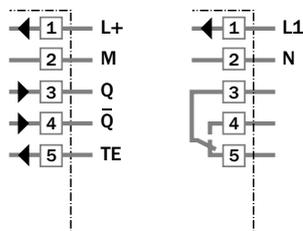
Raccordement

WT 36-N 210	WT 36-R 210
WT 36-P 210	



PG 11, bornier

PG 11, bornier

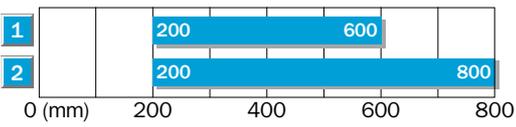


Accessoires	page
Equerres de fixation	510

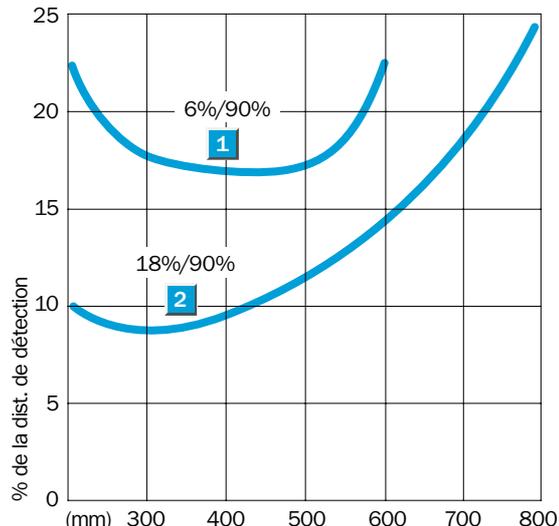
Caractéristiques techniques		WT 36-	N 210	P 210	R 210							
Distance de détection	200...800 mm, réglable											
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière infrarouge											
Diamètre du faisceau lumineux	env. 15 mm à 800 mm de distance											
Tension d'alimentation V_a	CC 10...30 V ²⁾											
	UC 24...240 V (+ 10 % / - 25 %)											
Ondulation résiduelle ³⁾	≤ 5 V _{pp}											
Consommation ⁴⁾	≤ 50 mA											
Puissance	< 2 VA											
Sorties de commutation	PNP, Q et \bar{Q}											
	NPN, Q et \bar{Q}											
	Relais inverseur, séparé galv. ⁵⁾											
Courant de sortie I _a max.	200 mA											
Tension de commutation max.	CA: 250 V / CC: 120 V											
Courant de commutation	4 A / CA 240 V ou CC 24 V											
Puissance de commutation max.	CA: 1000 VA / CC: 100 W											
Temps de réponse ⁶⁾	2 ms											
	6 ms											
Fréquence de commutation ⁷⁾	250/s											
	10/s											
Entrée test «TE» émission interrompue	PNP: TE à 0 V											
	NPN: TE à V _a											
Raccordement	Bornier											
Classe de protection VDE⁸⁾	<input type="checkbox"/>											
Circuits de protection⁹⁾	A, B, C											
	A, C											
Indice de protection	IP 67											
Température ambiante T_A	Utilisation - 40 °C...+ 55 °C											
	Utilisation - 25 °C...+ 55 °C											
	Stockage - 40 °C...+ 70 °C											
Poids	env. 200 g											
Matériau du boîtier	Plastique renforcé fibre de verre											

- 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) En cas de charge inductive ou capacitive, prévoir des réseaux RC de protection
- 6) Durée du signal en charge ohmique
- 7) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
- 8) Tension de référence CC 50 V, CA 250 V
- 9) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
 B = Sorties Q et \bar{Q} protégées contre les courts-circuits
 C = Suppression des impulsions parasites

Distance de détection



- 1) Plage de détection sur noir, 6 % de rémission
- 2) Plage de détection sur gris, 18 % de rémission



Pour commander

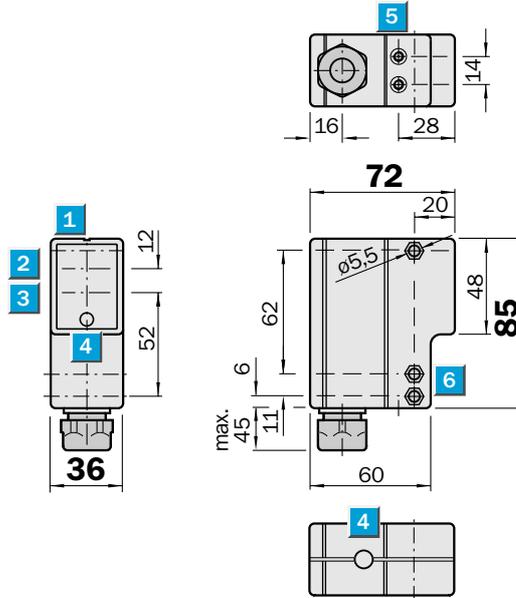
Type	Référence
WT 36-N 210	1 010 109
WT 36-P 210	1 010 108
WT 36-R 210	1 010 110

Portée 22 m

Barrière réflex

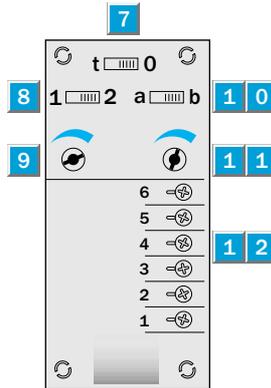
- Boîtier en plastique robuste
- Lumière rouge visible
- Temporisation par sélecteur

Schéma



Possibilités de réglage

WL 36-B 230
WL 36-B 430
WL 36-B 730
WL 36-B 330

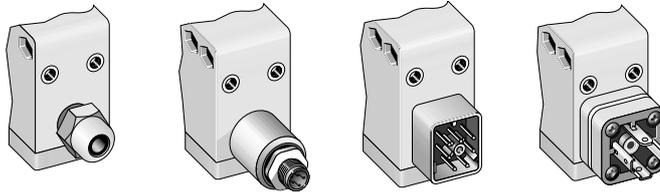


- 1 Rainure de visée
- 2 Milieu axe optique récepteur
- 3 Milieu axe optique émetteur
- 4 Témoin de réception
- 5 Trou de fixation fileté M 5 – prof. 5,5 mm
- 6 Trou de fixation, des deux côtés avec logement pour écrou hexagonal M 5
- 7 Activation/désactivation tempo
t = tempo. activée, 0 = tempo. désactivée
- 8 Temporisation
1 tempo. à l'appel
2 tempo. à la retombée
- 9 Temporisation 0,02 à 1 s
- 1 0 Sélecteur commutation claire/sombre
a = commut. claire, b = commut. sombre
- 1 1 Réglage de sensibilité
- 1 2 Bornier

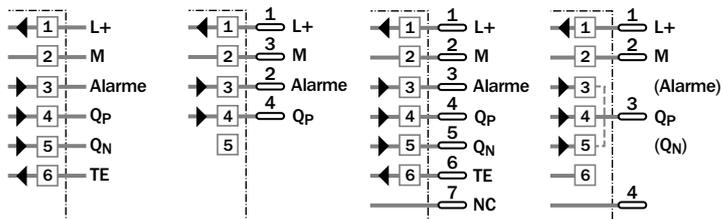


Raccordement

WL 36-B 230	WL 36-B 430	WL 36-B 730	WL 36-B 330
-------------	-------------	-------------	-------------



PG 11, bornier	4 pôles, M 12	7 pôles	3 pôles
----------------	---------------	---------	---------

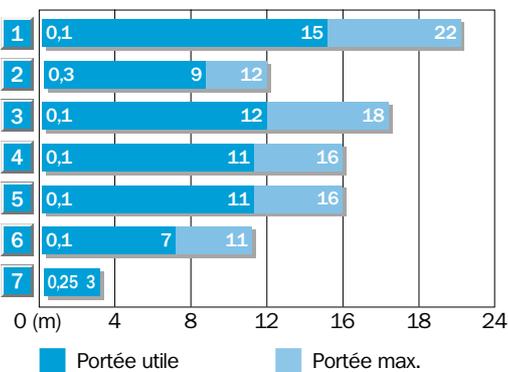


Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510
Réflecteurs	520
Vitre chauffante additionnelle	556

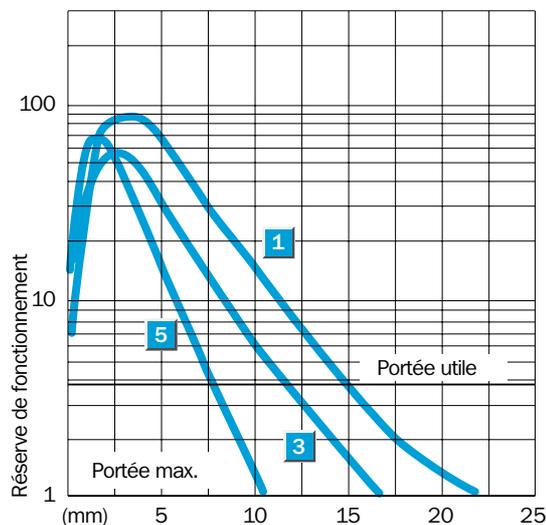
Caractéristiques techniques		WL 36-	B 230	B 430	B 730	B 330
Portée max. sur réflecteur	22 m/PL 80 A					
Sensibilité	réglable					
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière rouge					
Diamètre du faisceau lumineux	env. 50 mm à 3 m de distance					
Tension d'alimentation V_a	CC 10...30 V ²⁾					
Ondulation résiduelle ³⁾	≤ 5 V _{PP}					
Consommation ⁴⁾	≤ 40 mA					
Sorties de commutation	PNP: Q _P et NPN Q _N					
	PNP: Q _P					
	PNP: Q _P ou NPN Q _N					
Commutation claire/sombre	activée par sélecteur					
Courant de sortie I _a max.	200 mA					
Temps de réponse ⁵⁾	≤ 1,25 ms					
Fréquence de commutation ⁶⁾	400/s					
Sortie alarme encrassement SAE	Alarme, PNP, collecteur ouvert					
Résistance interne	≥ 1,5 kΩ ± 5 %					
Fonctionnement «correct» ⁷⁾	Sortie HAUT (V _a - 1,5 V)					
Fonctionnement «perturbé»	commut. périodique 5/s à V _a					
Entrée test «TE»	Interruption émission					
Emission interrompue	TE à 0 V					
Raccordement	Raccord par PG					
	Connecteur					
Classe de protection VDE⁸⁾	□					
Circuits de protection⁹⁾	A, B, C					
Indice de protection	IP 67					
	IP 65					
Température ambiante T_A	Utilisation - 40 °C...+ 55 °C					
	Stockage - 40 °C...+ 70°C					
Poids	env. 165 g					
Filtre polarisant						
Matériau du boîtier	Plastique renforcé fibre de verre					

- | | | | |
|--|--|--|---|
| 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T _A = + 25 °C | 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V _a | 5) Durée du signal en charge ohmique | 9) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité |
| 2) Valeurs limites | 4) Sans charge | 6) Pour un rapport clair/sombre de 1:1 | B = Sorties Q _P et Q _N protégées contre les courts-circuits |
| | | 7) Réserve signal ≥ 50 % | C = Suppression des impulsions parasites |
| | | 8) Tension de référence CC 50 V | |

Portée utile et réserve de fonctionnement



Type de réflecteur	Portée utile	
1	PL 80 A	0,1...15,0 m
2	C 110	0,3...9,0 m
3	PL 50 A	0,1...12,0 m
4	PL 40 A	0,1...11,0 m
5	PL 30 A	0,1...11,0 m
6	PL 20 A	0,1...7,0 m
7	Feuille réfl. «Diamond Grade»	0,25...3,0 m



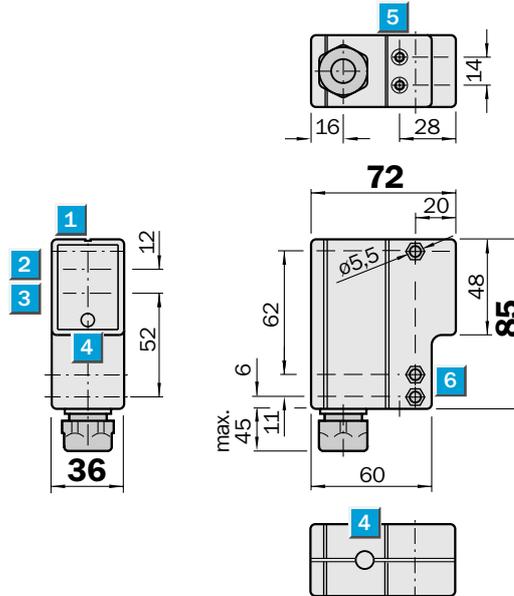
Pour commander

Type	Référence
WL 36-B 230	1 005 385
WL 36-B 430	1 010 612
WL 36-B 730	1 008 848
WL 36-B 330	1 005 787



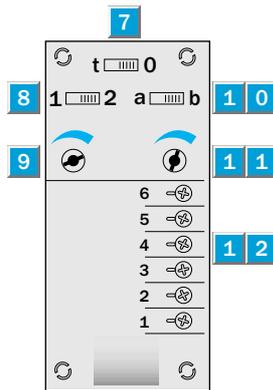
- Boîtier en plastique robuste
- Lumière rouge visible
- Compartiment à bornes spacieux
- Temporisation par sélecteur

Schéma



Possibilités de réglage

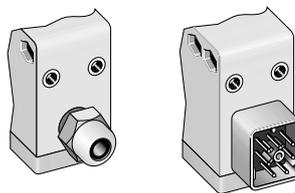
WL 36-R 230
WL 36-R 230



- 1 Rainure de visée
- 2 Milieu axe optique récepteur
- 3 Milieu axe optique émetteur
- 4 Témoin de réception
- 5 Trou de fixation fileté M 5 – prof. 5,5 mm
- 6 Trou de fixation, des deux côtés avec logement pour écrou hexagonal M 5
- 7 Activation/désactivation tempo
t = tempo. activée, 0 = tempo. désactivée
- 8 Temporisation
1 tempo. à l'appel
2 tempo. à la retombée
- 9 Temporisation 0,02 à 12 s
- 1 0 Sélecteur commutation claire/sombre
a = commut. claire, b = commut. sombre
- 1 1 Réglage de sensibilité
- 1 2 Bornier

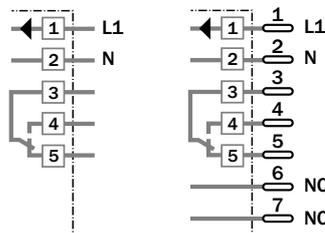
Raccordement

WL 36-R 230 WL 36-R 730



PG 11, bornier

7 pôles



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510
Réflecteurs	520
Vitre chauffante additionnelle	556

Caractéristiques techniques		WL 36-	R 230	R 730								
Portée max. sur réflecteur	22 m/PL 80 A											
Sensibilité	réglable											
Emetteur^{1), type}	LED, lumière rouge											
Diamètre du faisceau lumineux	env. 50 mm à 3 m de distance											
Tension d'alimentation V_a	UC 24...240 V (+ 10 %/– 25 %)											
Puissance	< 2 VA											
Sortie de commutation	Relais inverseur, séparé galv. ²⁾											
Tension de commutation max.	CA: 250 V / CC: 120 V											
Courant de commutation max.	4 A / CA 240 V ou CC 24 V											
Puissance de commutation max.	CA: 1000 VA / CC: 100 W											
Temps de réponse	≤ 20 ms											
Fréquence de commutation ³⁾	10/s											
Commutation claire/sombre	activée par sélecteur											
Raccordement	Raccord par PG											
	Connecteur											
Classe de protection VDE⁴⁾	□											
Circuits de protection⁵⁾	A, C											
Indice de protection	IP 67											
	IP 65											
Température ambiante T_A	Utilisation – 25 °C...+ 55 °C											
	Stockage – 40 °C...+ 70 °C											
Poids	env. 165 g											
Filtre polarisant												
Matériau du boîtier	Plastique renforcé fibre de verre											

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

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

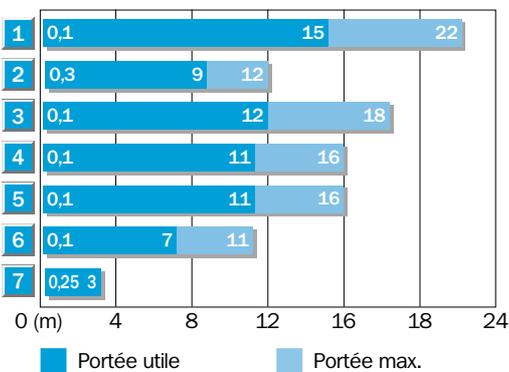
3) Pour un rapport clair/sombre de 1:1

4) Tension de référence CA 250 V

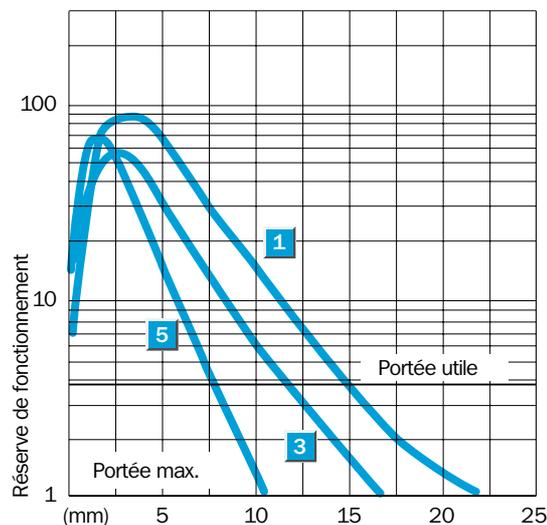
5) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité

C = Suppression des impulsions parasites

Portée utile et réserve de fonctionnement



Type de réflecteur	Portée utile
1 PL 80 A	0,1...15,0 m
2 C 110	0,3...9,0 m
3 PL 50 A	0,1...12,0 m
4 PL 40 A	0,1...11,0 m
5 PL 30 A	0,1...11,0 m
6 PL 20 A	0,1...7,0 m
7 Feuille refl.	0,25...3,0 m
«Diamond Grade»	



Pour commander

Type	Référence
WL 36-R 230	1 005 387
WL 36-R 730	1 008 849

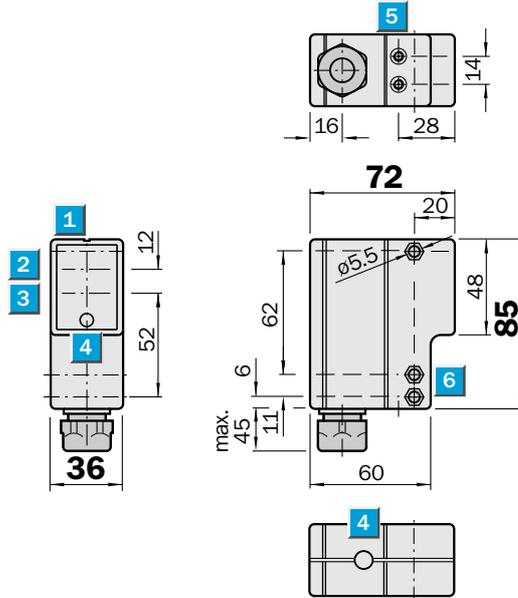
Portée 60 m

Barrière simple

- Boîtier en plastique robuste
- Lumière infrarouge
- Temporisation par sélecteur

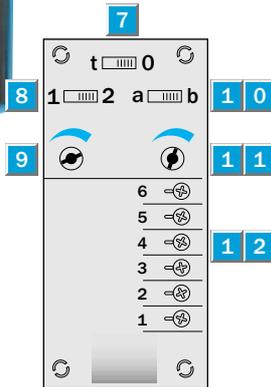


Schéma



Possibilités de réglage

- WS/WE 36-B 230
- WS/WE 36-B 430
- WS/WE 36-B 730



- 1 Rainure de visée
- 2 Milieu axe optique récepteur
- 3 Milieu axe optique émetteur
- 4 Témoin de réception au-dessus et à l'avant
- 5 Trou de fixation fileté M 5 – prof. 5,5 mm
- 6 Trou de fixation, des deux côtés avec logement pour écrou hexagonal M 5
- 7 Activation/désactivation tempo
t = tempo. activée, 0 = tempo. désactivée
- 8 Temporisation
1 tempo. à l'appel
2 tempo. à la retombée
- 9 Temporisation 0,02 à 1 s
- 1 0 Sélecteur commutation claire/sombre
a = commut. claire, b = commut. sombre
- 1 1 Réglage de sensibilité
- 1 2 Bornier

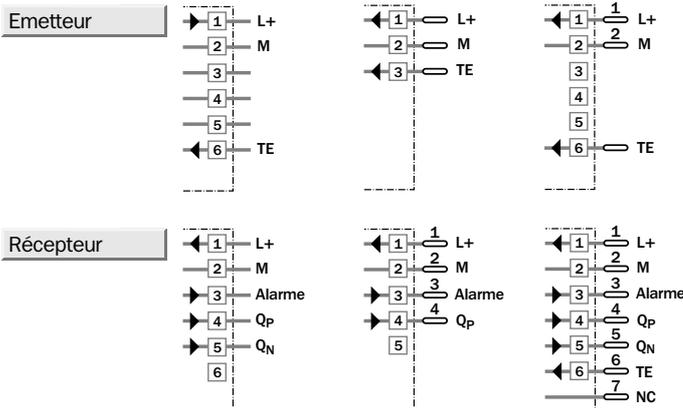
Raccordement

- WS/WE 36-B 230
- WS/WE 36-B 430
- WS/WE 36-B 730



PG 11, bornier 4 pôles, M 12 7 pôles

Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510
Vitre chauffante additionnelle	556



Caractéristiques techniques		WS/WE 36-	B 230	B 430	B 730
Portée max.	60 m				
Sensibilité	réglable				
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière infrarouge				
Diamètre du faisceau lumineux	env. 1300 mm à 25 m de distance				
Tension d'alimentation V_a	CC 10...30 V ²⁾				
Ondulation résiduelle ³⁾	≤ 5 V _{PP}				
Consommation ⁴⁾	≤ 40 mA				
Sorties de commutation	PNP: Q _P et NPN Q _N				
	PNP: Q _P				
Commutation claire/sombre	activée par sélecteur				
Courant de sortie I _a max.	200 mA				
Temps de réponse ⁵⁾	≤ 2,5 ms				
Fréquence de commutation ⁶⁾	400/s				
Sortie alarme encrassement SAE	Alarme, PNP, collecteur ouvert				
Résistance interne	≥ 1,5 kΩ ± 5 %				
Fonctionnement «correct» ⁷⁾	Sortie HAUT (V _a - 1,5 V)				
Fonctionnement «perturbé»	commut. périodique 5/s à V _a				
Entrée test «TE»	Interruption émission				
Emission interrompue	TE à 0 V				
Raccordement	Raccord par PG				
	Connecteur				
Classe de protection VDE⁸⁾	□				
Circuits de protection⁹⁾	A, B, C				
Indice de protection	IP 67				
	IP 65				
Température ambiante T_A	Utilisation - 40 °C...+ 55 °C				
	Stockage - 40 °C...+ 70 °C				
Poids	env. 160 g				
Matériau du boîtier	Plastique renforcé fibre de verre				

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) Réserve signal ≥ 50 %

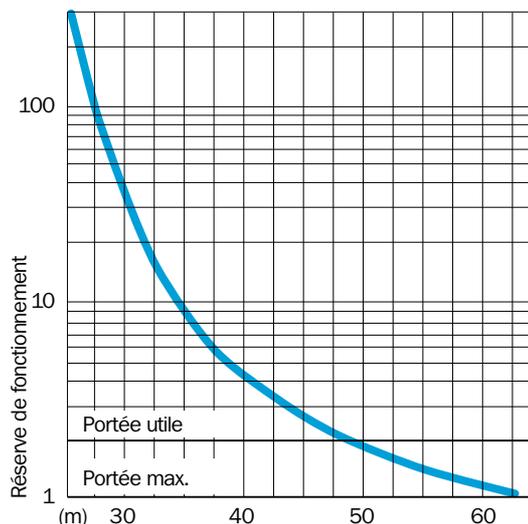
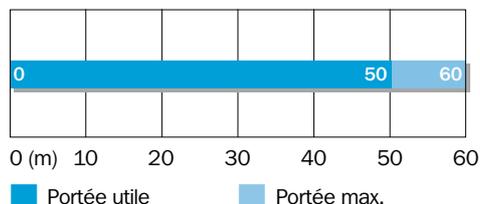
8) Tension de référence CC 50 V

9) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité

B = Sorties Q_P et Q_N protégées contre les courts-circuits

C = Suppression des impulsions parasites

Portée utile et réserve de fonctionnement



Pour commander

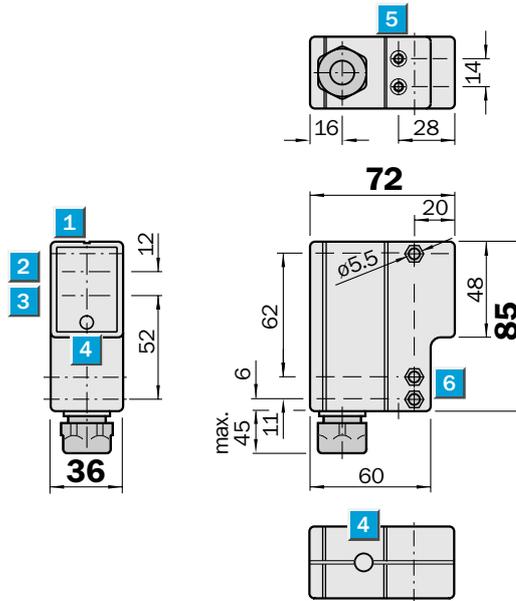
Type	Référence
WS/WE 36-B 230	1 010 922
WS/WE 36-B 430	1 011 107
WS/WE 36-B 730	1 011 114

Portée 60 m

Barrière simple

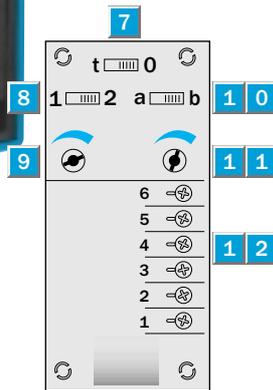
- Boîtier en plastique robuste
- Lumière infrarouge
- Compartiment à bornes spacieux
- Temporisation par sélecteur

Schéma



Possibilités de réglage

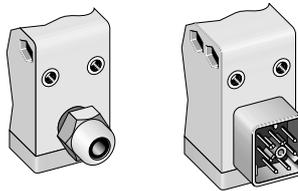
WS/WE 36-R 230
WS/WE 36-R 730



- 1** Rainure de visée
- 2** Milieu axe optique récepteur
- 3** Milieu axe optique émetteur
- 4** Témoin de réception au-dessus et à l'avant
- 5** Trou de fixation fileté M 5 – prof. 5,5 mm
- 6** Trou de fixation, des deux côtés avec logement pour écrou hexagonal M 5
- 7** Activation/désactivation tempo
t = tempo. activée, 0 = tempo. désactivée
- 8** Temporisation
1 tempo. à l'appel
2 tempo. à la retombée
- 9** Temporisation 0,5 à 12 s
- 1 0** Sélecteur commutation claire/sombre
a = commut. claire, b = commut. sombre
- 1 1** Réglage de sensibilité
- 1 2** Bornier

Raccordement

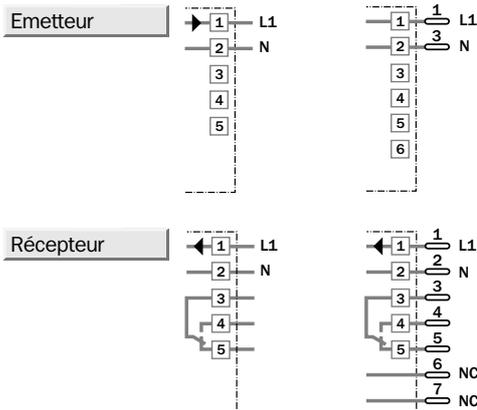
WS/WE 36-R 230 WS/WE 36-R 730



PG 11, bornier

7 pôles

Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510
Vitre chauffante additionnelle	556



Caractéristiques techniques		WS/WE 36-	R 230	R 730							
Portée max. sur réflecteur	60 m										
Sensibilité	réglable										
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière infrarouge										
Diamètre du faisceau lumineux	env. 1300 mm à 25 m de distance										
Tension d'alimentation V_a	UC 24...240 V (+ 10 %/– 25 %)										
Puissance	< 2 VA										
Sortie de commutation	Relais inverseur, séparé galv. ²⁾										
Tension de commutation max.	CA: 250 V / CC: 120 V										
Courant de commutation max.	4 A / CA 240 V ou CC 24 V										
Puissance de commutation max.	CA: 1000 VA / CC: 100 W										
Temps de réponse	≤ 20 ms										
Fréquence de commutation ³⁾	10/s										
Commutation claire/sombre	activée par sélecteur										
Raccordement	Raccord par PG										
	Connecteur										
Classe de protection VDE⁴⁾	□										
Circuits de protection⁵⁾	A, C										
Indice de protection	IP 67										
	IP 65										
Température ambiante T_A	Utilisation – 25 °C...+ 55 °C										
	Stockage – 40 °C...+ 70 °C										
Poids	env. 160 g										
Matériau du boîtier	Plastique renforcé fibre de verre										

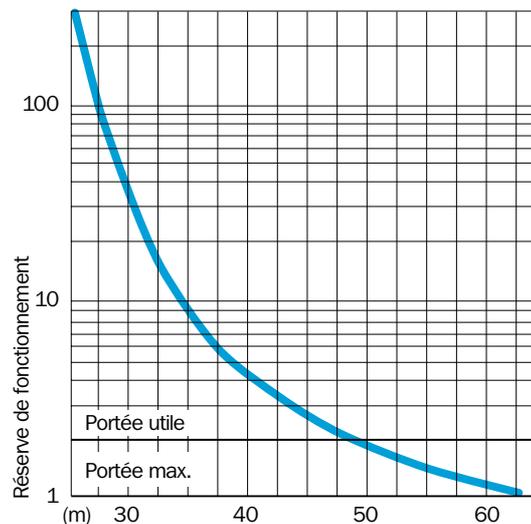
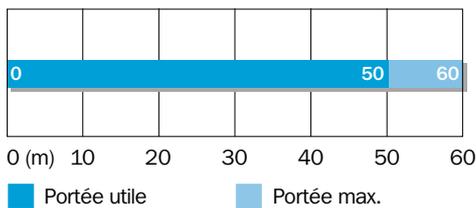
1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = + 25 °C

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

3) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
4) Tension de référence CA 250 V

5) 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 36-R 230	1 010 978
WS/WE 36-R 730	1 010 980