




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.



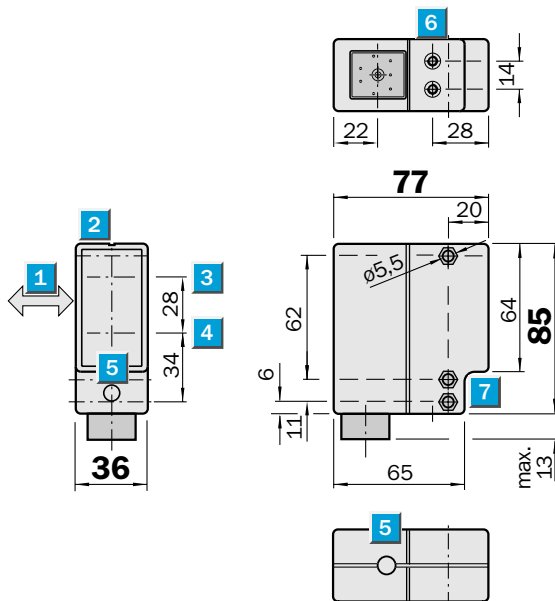
Distance de détection
200... 800 mm

Détecteur réflex

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

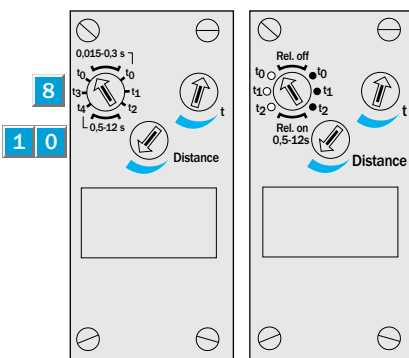


Schéma



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
- 1 0** 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

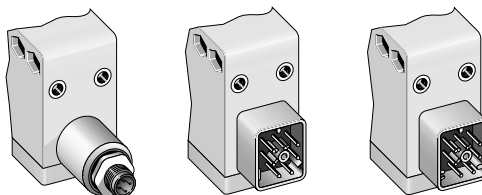
t₀ sans tempo
t₃ tempo. à l'appel
t₄ tempo. à la retombée

0,5 – 12 s sur UC

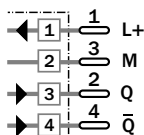
t₀ sans tempo
t₁ tempo. à l'appel
t₂ tempo. à la retombée

Raccordement

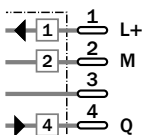
| | | |
|-------------|-------------|-------------|
| WT 36-N 410 | WT 36-N 710 | WT 36-R 710 |
| WT 36-P 410 | WT 36-P 710 | |



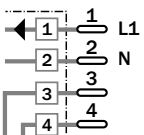
4 pôles, M 12



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 | | | | | | |

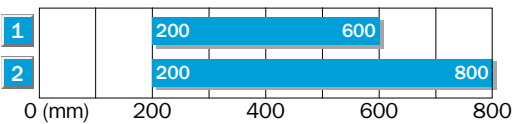
- 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = + 25 °C
- 2) Valeurs limites
- 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a

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

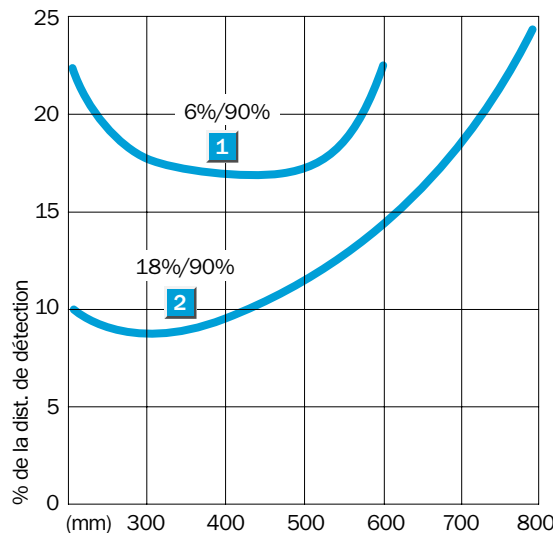
- 6) Durée du signal en charge ohmique
- 7) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
- 8) Tension de référence CC 50 V, CA 250 V

- 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 |

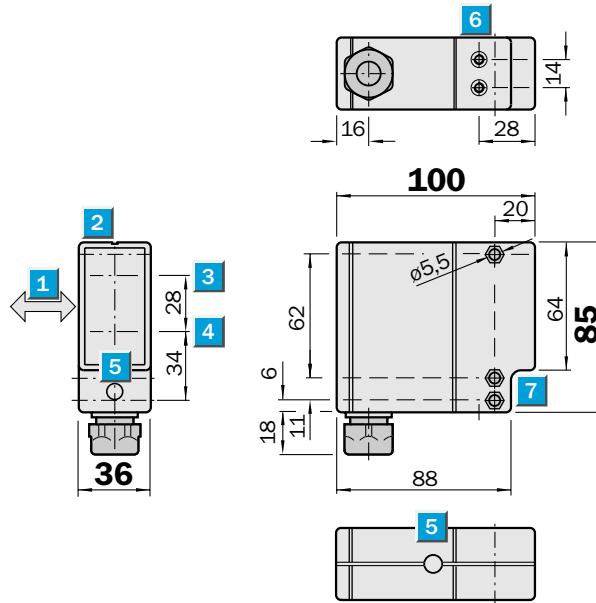
Distance de détection
200... 800 mm

Détecteur réflex

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

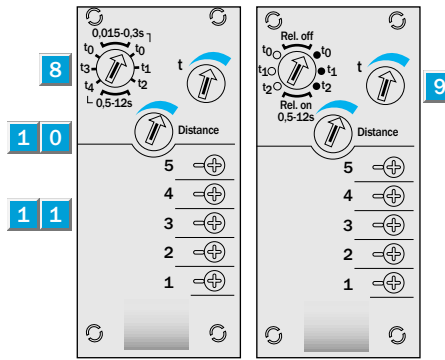


Schéma



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
- 10 Réglage distance de détection
- 11 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

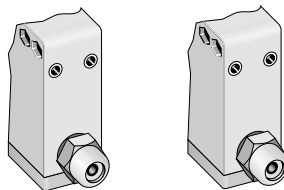
t_0 sans tempo
 t_3 tempo. à l'appel
 t_4 tempo. à la retombée

0,5 – 12 s sur AU

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

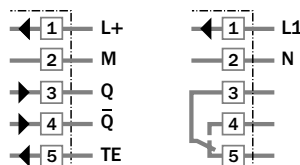
Raccordement

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



PG 11, bornier

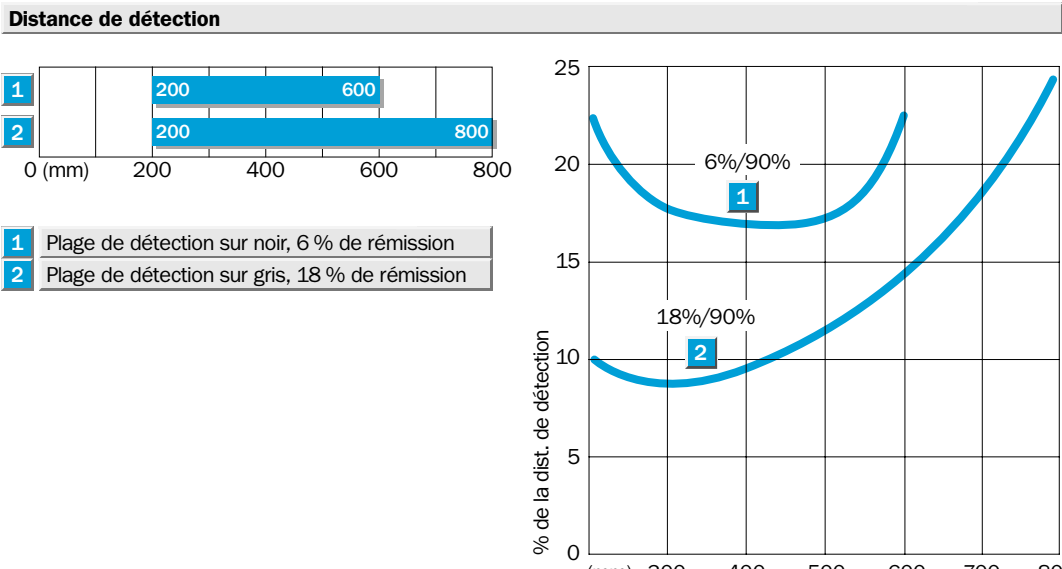
PG 11, bornier



| | |
|----------------------|------|
| 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

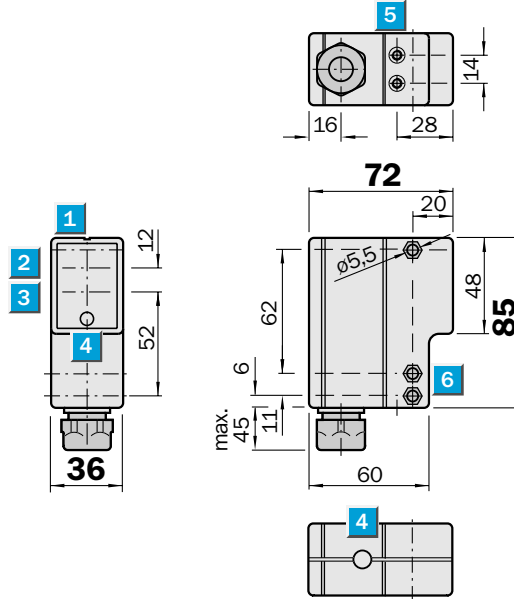


| Pour commander | |
|----------------|-----------|
| Type | Référence |
| WT 36-N 210 | 1 010 109 |
| WT 36-P 210 | 1 010 108 |
| WT 36-R 210 | 1 010 110 |



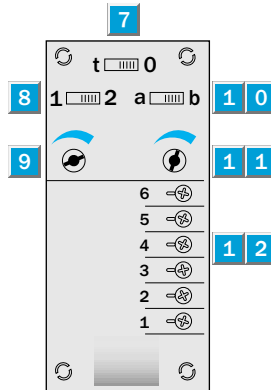
- Boîtier en plastique robuste
- Lumière rouge visible
- Temporisation par sélecteur

Schéma



Possibilités de réglage

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

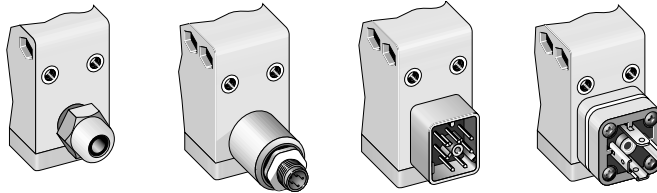


- 1 Rainure de visée
- 2 Milieu axe optique récepteur
- 3 Milieu axe optique émetteur
- 4 Témoin de réception
- 5 Trou de fixation fileté M 5 – prof. 5,5 mm
- 6 Trou de fixation, des deux côtés avec logement pour écrou hexagonal M 5
- 7 Activation/désactivation tempo
t = tempo. activée, 0 = tempo. désactivée
- 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

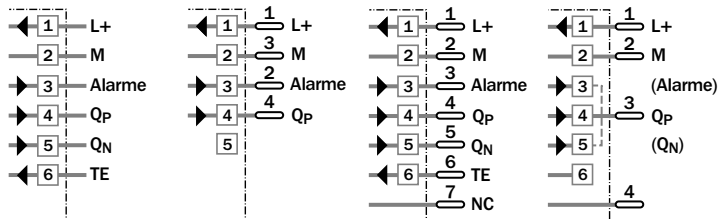


Raccordement

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |
|----------------|---------------|---------|---------|

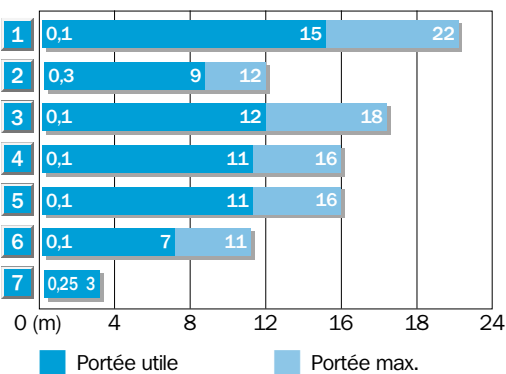


| Accessoires | page |
|--------------------------------|------|
| Connecteurs | 496 |
| Equerres de fixation | 510 |
| Réflecteurs | 520 |
| Vitre chauffante additionnelle | 556 |

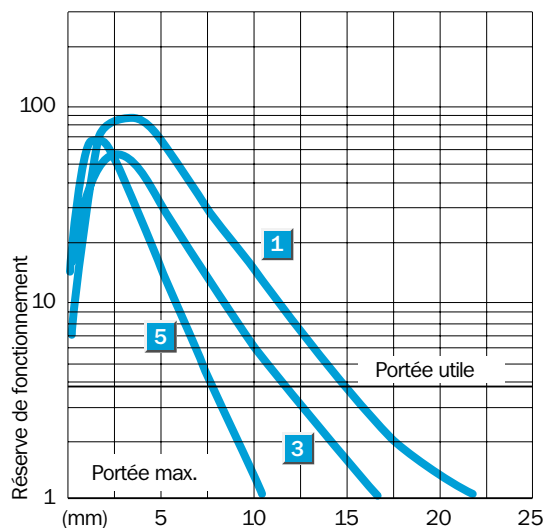
| Caractéristiques techniques | | WL 36- | B 230 | B 430 | B 730 | B 330 |
|--|---|--------|-------|-------|-------|-------|
| Portée max. sur réflecteur | 22 m/PL 80 A | | | | | |
| Sensibilité | réglable | | | | | |
| Emetteur¹⁾, type | LED, lumière rouge | | | | | |
| Diamètre du faisceau lumineux | 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

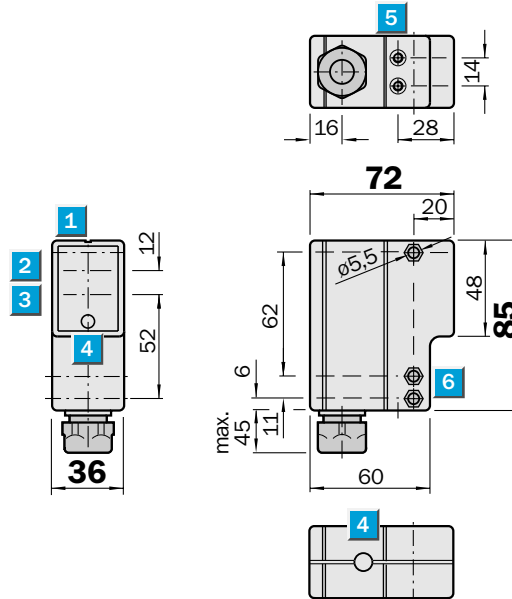
| Type | Référence |
|-------------|-----------|
| WL 36-B 230 | 1 005 385 |
| WL 36-B 430 | 1 010 612 |
| WL 36-B 730 | 1 008 848 |
| WL 36-B 330 | 1 005 787 |


Portée 22 m
Barrière réflex

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

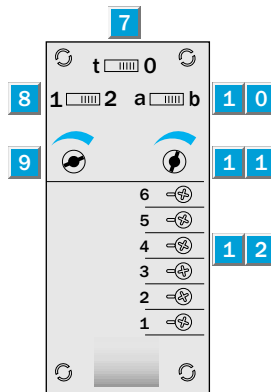


Schéma



Possibilités de réglage

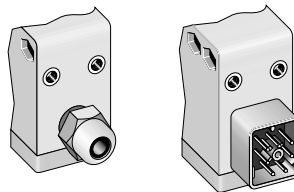
WL 36-R 230
WL 36-R 230



- 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

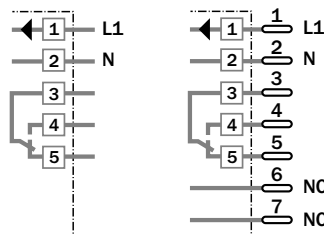
Raccordement

WL 36-R 230 WL 36-R 730



PG 11, bornier

7 pôles

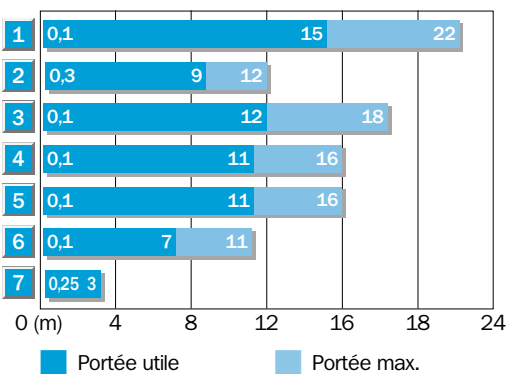


| Accessoires | page |
|--------------------------------|------|
| Connecteurs | 496 |
| Equerres de fixation | 510 |
| Réflecteurs | 520 |
| Vitre chauffante additionnelle | 556 |

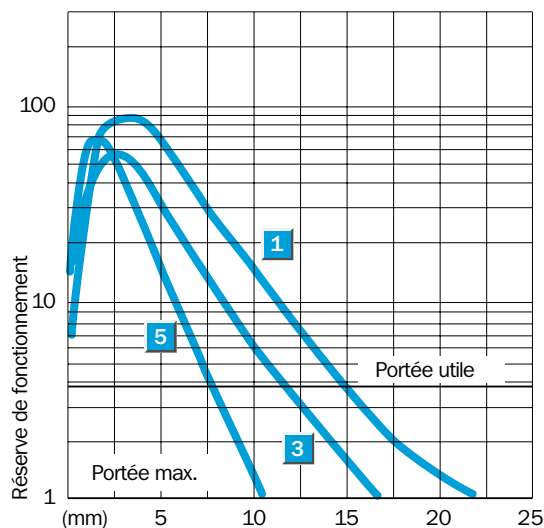
| Caractéristiques techniques | | WL 36- | R 230 | R 730 | | | | | | | | |
|--|--|--------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Portée max. sur réflecteur | 22 m/PL 80 A | | | | | | | | | | | |
| Sensibilité | réglable | | | | | | | | | | | |
| Emetteur^{1), type} | LED, lumière rouge | | | | | | | | | | | |
| 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 réfl. «Diamond Grade» | 0,25...3,0 m |



Pour commander

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

| 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 %

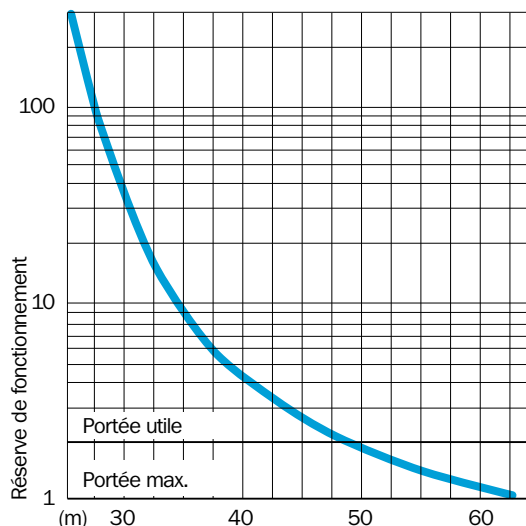
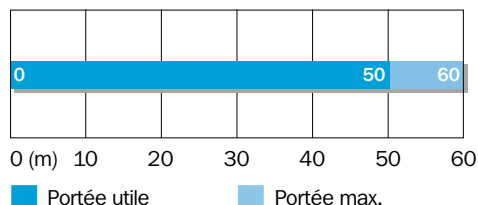
8) Tension de référence CC 50 V

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

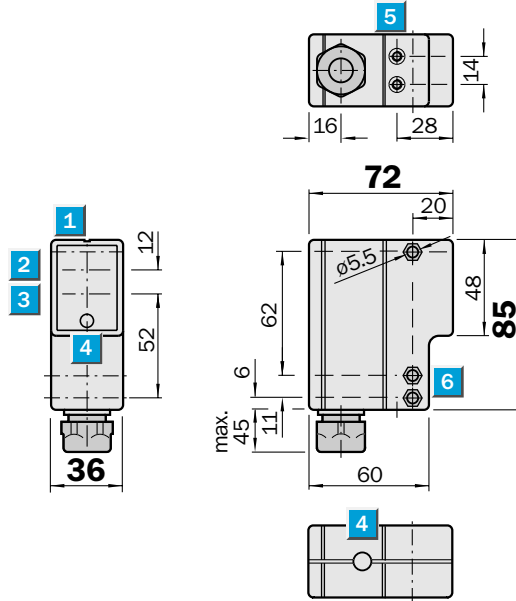
| Type | Référence |
|----------------|-----------|
| WS/WE 36-B 230 | 1 010 922 |
| WS/WE 36-B 430 | 1 011 107 |
| WS/WE 36-B 730 | 1 011 114 |

Portée 60 m

Barrière simple

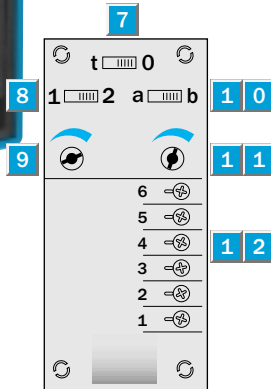
- Boîtier en plastique robuste
- Lumière infrarouge
- Compartiment à bornes spacieux
- Temporisation par sélecteur

Schéma



Possibilités de réglage

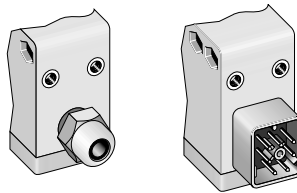
WS/WE 36-R 230
WS/WE 36-R 730



- 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

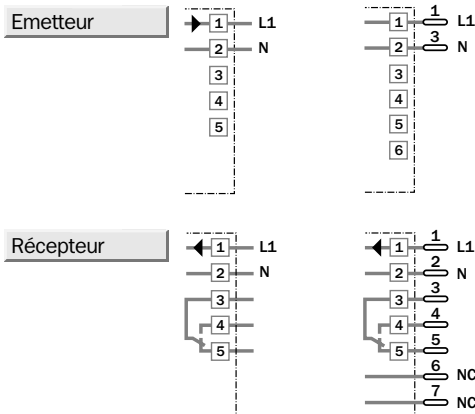
WS/WE 36-R 230 WS/WE 36-R 730



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⁾ | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |
| 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

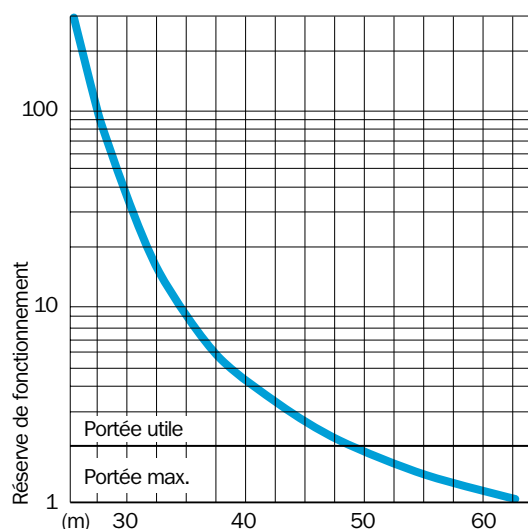
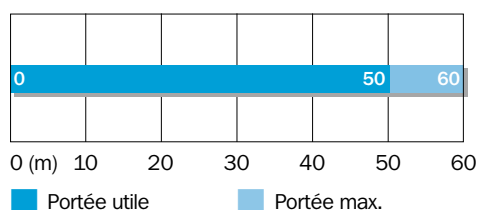
2) En cas de charge inductive ou capacitive, prévoir des réseaux RC de protection

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 |