




W 250 : une série compacte pour un vaste domaine d'application

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



- détecteur réflex WT 250 à distance de détection réglable entre 300 et 600 mm et élimination d'arrière-plan.

Deux plages de tension d'alimentation avec l'interface correspondante pour le traitement des signaux de sortie sont disponibles : basse tension CC 10...30 V avec sortie PNP ou NPN, connecteur M12, 4 pôles (orientable 90°) ou câble. Le câble de commande L.ON/D.ON permet de diviser par deux le nombre de variantes.

La série de barrières optoélectroniques W 250 se caractérise par des portées élevées, un maniement très simple et un large éventail d'applications.

Alimentation universelle CC 12...240 V ou CA 24...240 V, avec sortie relais inverseur sans potentiel.

Principaux domaines d'utilisation des W 250 :

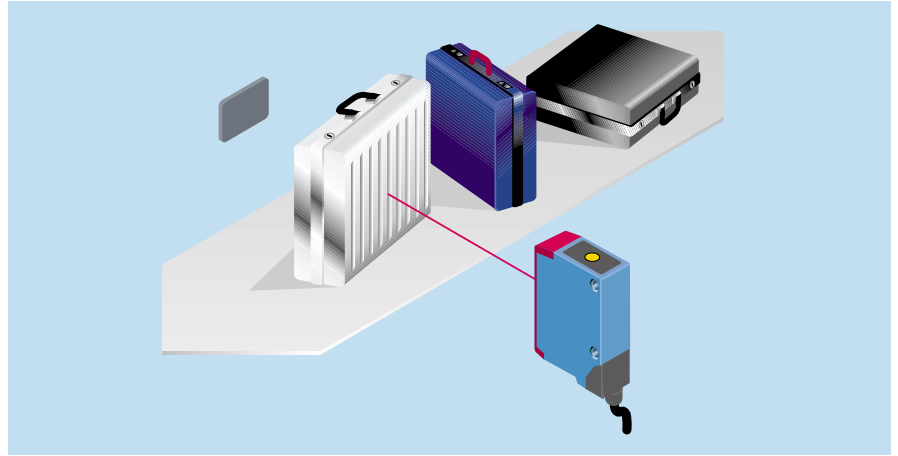
L'équerre de fixation et, sur la WL 250, le réflecteur P 250, sont inclus dans la livraison. L'émetteur LED à lumière rouge visible facilite en outre le maniement.

- stockage et manutention,
- commande de portes et portails,
- travail du bois.

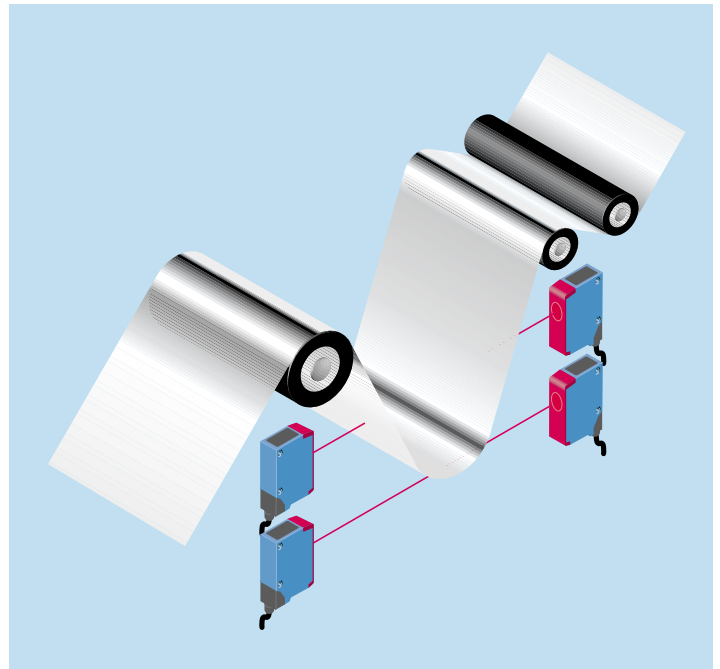
Portées :

- barrière simple WS/WE 250 : 20 m,
- barrière réflex WL 250 : 11 m (PL 80 A), avec filtre polarisant,

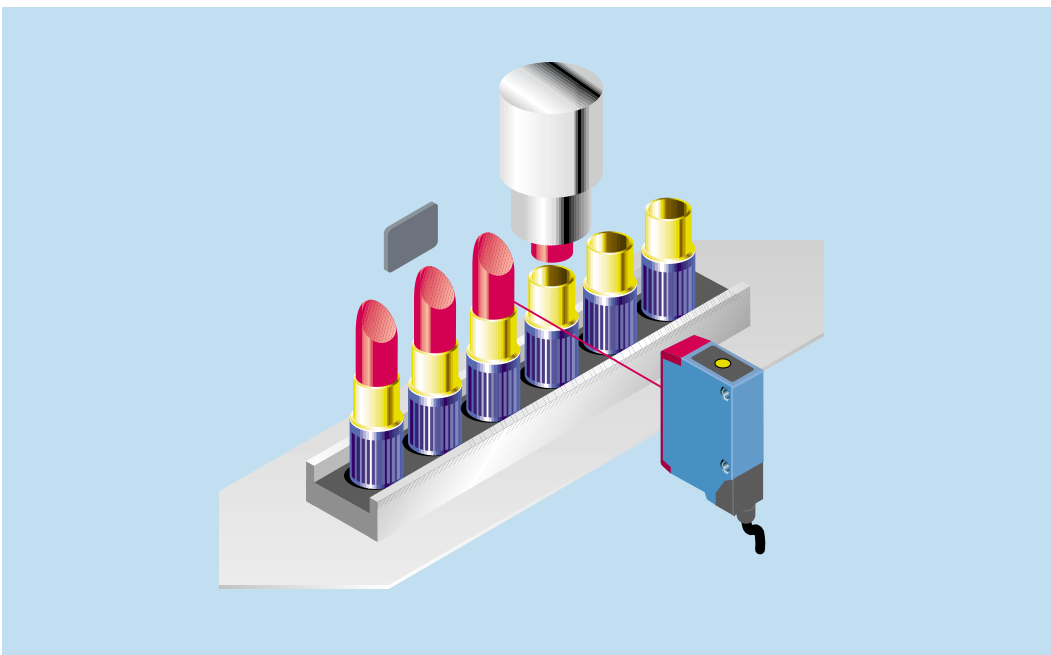
► Les barrières réflex WL 250 détectent avec fiabilité même les objets brillants sur les convoyeurs à bande.



▼ Contrôle de hauteur sur une ligne d'emballage : une tâche effectuée grâce au détecteur réflex WT 250.



▲ Pas de perturbations dans la production continue de bandes de film ou de tôle. Pour que la tension soit toujours correcte, les barrières simples contrôlent la longueur de la boucle.



◀ Pas de surprise désagréable à l'achat : les barrières réflex WL 250 se chargent aussi de vérifier que la longueur du bâton de rouge à lèvres est correcte.

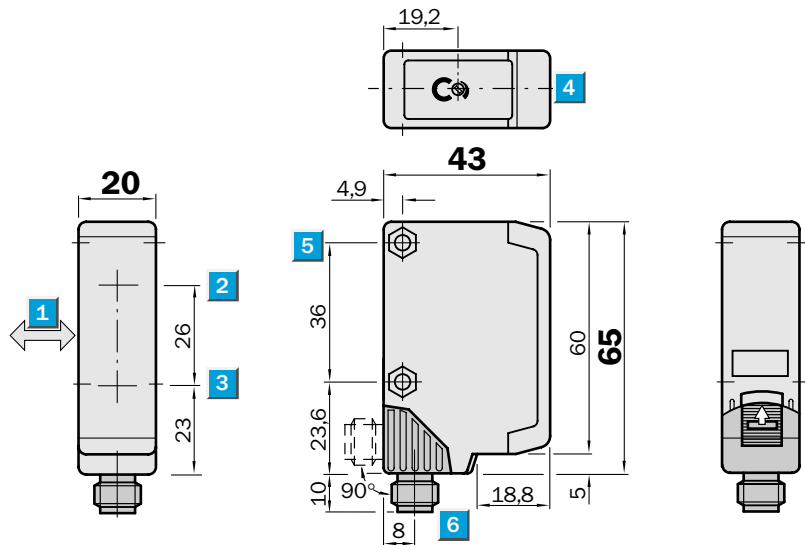
Distance de détection
10... 600 mm

Détecteur réflex

- Elimination d'arrière-plan (EAP)
- Distance de détection réglable en continu, potentiomètre (2 tours) avec indicateur de position (270°)
- Aide à l'alignement par lumière rouge et témoin de réception
- Connecteur M 12 orientable 90°



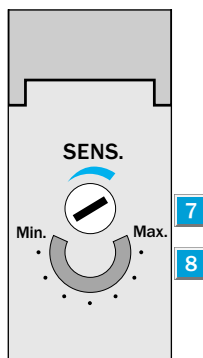
Schéma



Possibilités de réglage

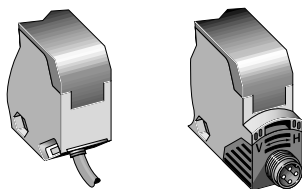
WT 250-P 162
WT 250-P 460
WT 250-N 162
WT 250-N 460

- 1 Direction de l'objet à détecter
- 2 Axe d'émission
- 3 Axe de réception
- 4 Témoin de réception, rouge
- 5 Trou traversant \varnothing 4,2 mm, des deux côtés pour écrou hexagonal M 4
- 6 Câble ou connecteur M 12, 4 pôles ; connecteur orientable à 90° (V > H),
V → position verticale,
H → position horizontale ; blocage par curseur
- 7 Réglage distance de détection (2 tours), impossible à fausser
- 8 Indicateur de position réglage de distance de détection (270°)

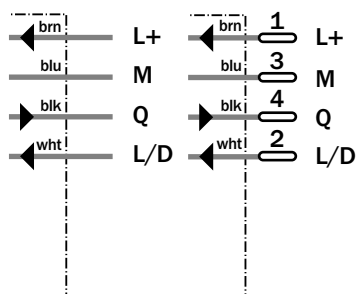


Raccordement

WT 250-P 162	WT 250-P 460
WT 250-N 162	WT 250-N 460



4 x 0,18 mm² 4 pôles, M 12



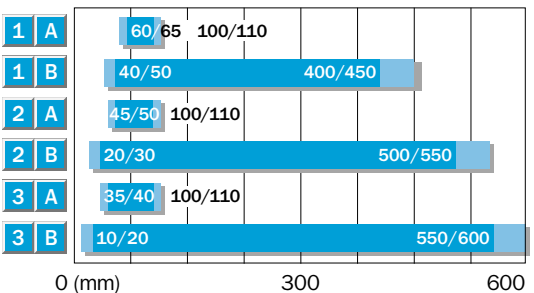
Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation*	510

* inclus dans la livraison

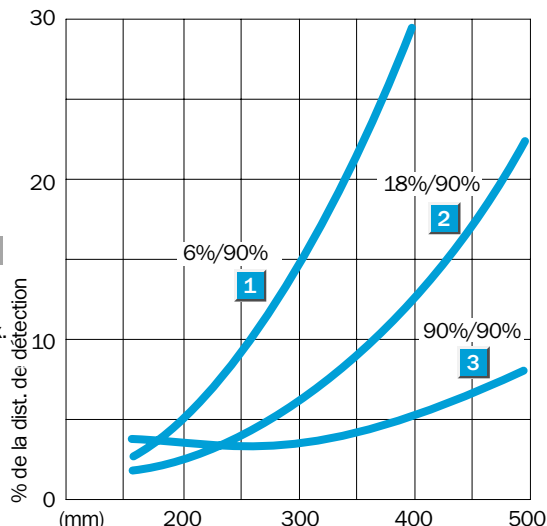
Caractéristiques techniques		WT 250-	P162	P460	N162	N460
Distance de détection, réglable	max. 10...600 mm ¹⁾					
	min. 35...110 mm ¹⁾					
Réglage distance de détection	potentiomètre, 2 tours, avec indicateur de position					
Emetteur²⁾, type	LED, lumière rouge visible					
Diamètre du faisceau lumineux	env. 35 mm à 500 mm de distance					
Angle d'ouverture émetteur	env. 3°					
Tension d'alimentation V_a	CC 10...30 V ³⁾					
Ondulation résiduelle ⁴⁾	≤ 5 V _{pp}					
Consommation ⁵⁾	≤ 35 mA					
Sorties de commutation	PNP, collecteur ouvert : Q NPN, collecteur ouvert : Q					
Courant de sortie I _a max.	100 mA					
Récepteur, commutation	commutation claire/sombre par câble de commande :					
	+ V _a = commutation claire					
	0 V = commutation sombre					
Temps de réponse ⁶⁾	≤ 2 ms					
Fréquence de commutation ⁷⁾	250/s					
Raccordement	Câble PVC, 2 m ⁸⁾					
	4 x 0,18 mm ² , ∅ 3,8 mm					
	Connecteur M 12, 4 pôles, orientable 90°					
Classe de protection VDE⁹⁾	□					
Circuits de protection¹⁰⁾	A, B, C, D					
Indice de protection	IP 67					
Température ambiante T_A	Utilisation - 25 °C...+ 55 °C Stockage - 40 °C...+ 70 °C					
Poids						
avec câble 2 m	env. 80 g					
avec connecteur M 12, 4 pôles	env. 40 g					
Matériau du boîtier	Boîtier : ABS/Optique : PC					

- 1) Objet avec 90 % de réflexion (par rapport au blanc standard selon DIN 5033)
- 2) Durée de vie moyenne à T_A = + 25 °C ; LED, lumière rouge 100.000 h
- 3) Valeur limite
- 4) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a
- 5) Sans charge
- 6) Durée du signal en charge ohmique
- 7) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
- 8) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble
- 9) Tension de référence CC 50 V
- 10) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
B = Sorties Q et Q̄ protégées contre les courts-circuits
C = Suppression des impulsions parasites
D = Sorties protégées contre les surcharges
- 11) Noir = 6 % de réflexion
Gris = 18 % de réflexion
Blanc = 90 % de réflexion

Distance de détection



- 1 Plage de détection sur blanc¹¹⁾/arrière-plan blanc
- 2 Plage de détection sur gris¹¹⁾/arrière-plan blanc
- 3 Plage de détection sur blanc¹¹⁾/arrière-plan blanc
- A Réglage de distance de détection sur MIN
- B Réglage de distance de détection sur MAX



Pour commander

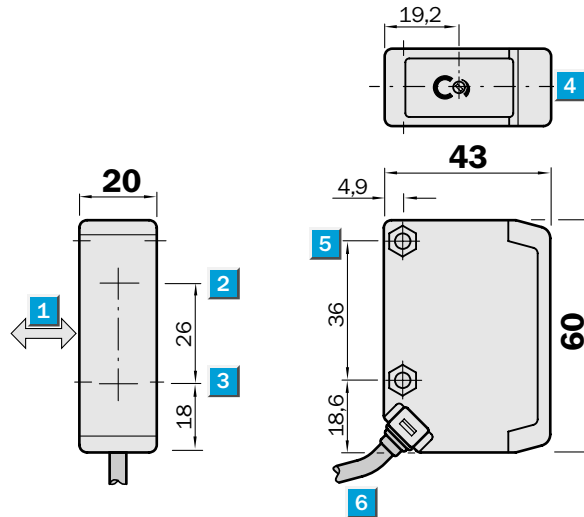
Type	Référence
WT 250-P 162	6 010 704
WT 250-P 460	6 010 706
WT 250-N 162	6 010 701
WT 250-N 460	6 010 703

 **Distance de détection 10... 600 mm**

Détecteur réflex

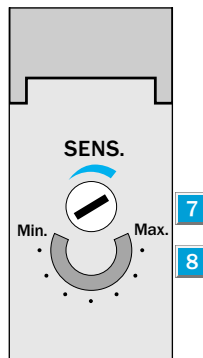
- Elimination d'arrière-plan (EAP)
- Distance de détection réglable en continu, potentiomètre (2 tours) avec indicateur de position (270°)
- Aide à l'alignement par lumière rouge et témoin de réception
- Alimentation universelle

Schéma



Possibilités de réglage

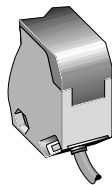
WT 250-S 162



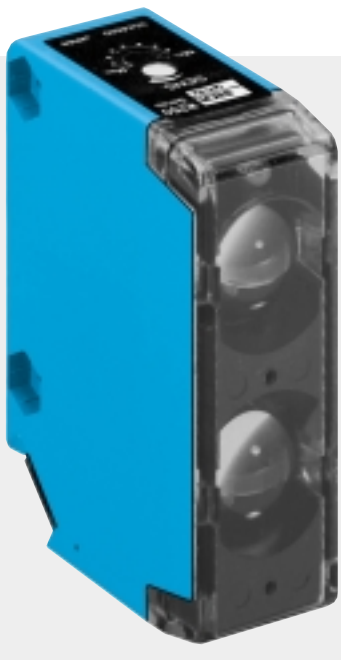
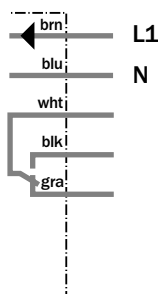
- 1 Direction de l'objet à détecter
- 2 Axe d'émission
- 3 Axe de réception
- 4 Témoin de réception, rouge
- 5 Trou traversant \varnothing 4,2 mm, des deux côtés pour écrou hexagonal M 4
- 6 Câble
- 7 Réglage distance de détection (2 tours), impossible à fausser
- 8 Indicateur de position réglage de distance de détection (270°)

Raccordement

WT 250-S 162



5 x 0,76 mm²

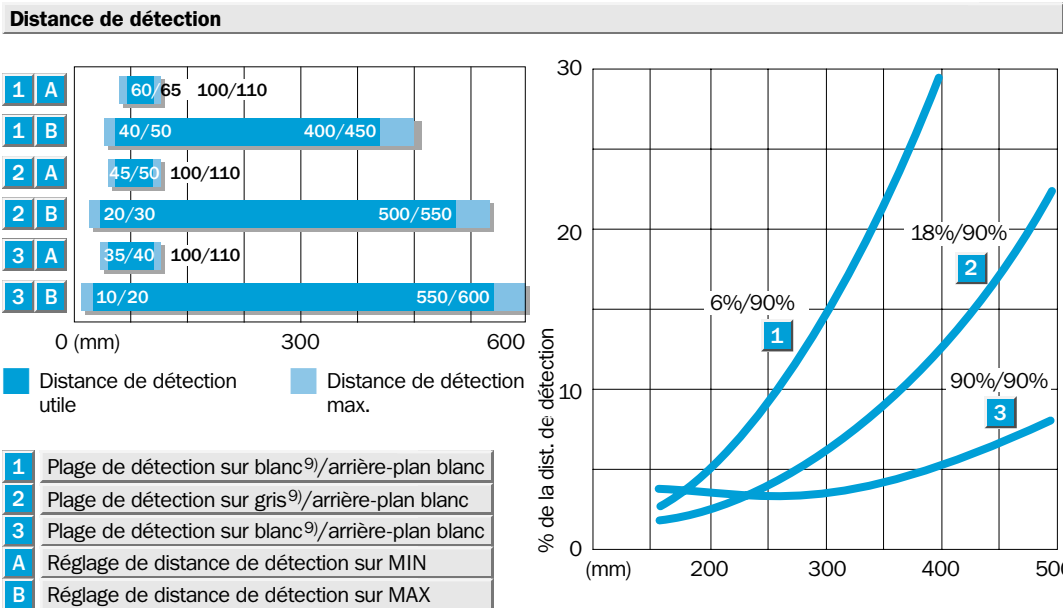


Accessoires	page
Equerres de fixation*	510

* inclus dans la livraison

Caractéristiques techniques		WT 250-	S 162											
Distance de détection, réglable	max. 10...600 mm ¹⁾													
	min. 35...110 mm ¹⁾													
Réglage distance de détection	potentiomètre, 2 tours, avec indicateur de position													
Emetteur²⁾, type	LED, lumière rouge visible													
Diamètre du faisceau lumineux	env. 35 mm à 500 mm de distance													
Angle d'ouverture émetteur	env. 3°													
Tension d'alimentation V_a³⁾	CC 10...240 V													
	CA 24...240 V													
Puissance	≤ 2 VA													
Sorties de commutation	Relais inverseur, séparé galv.													
Courant de commutation max. ⁴⁾	3 A/CA 240 V; 3 A/CC 30 V													
Récepteur, commutation	commutation claire													
Temps de réponse	≤ 15 ms													
Fréquence de commutation ⁵⁾	33/s													
Raccordement	Câble PVC ⁶⁾ , 2 m													
	5 x 0,76 mm ² , ø 6,3 mm													
Classe de protection VDE⁷⁾	□													
Circuits de protection⁸⁾	A, C													
Indice de protection	IP 67													
Température ambiante T_A	Utilisation - 25 °C...+ 55 °C													
	Stockage - 40 °C...+ 70 °C													
Poids	env. 160 g													
Matériau du boîtier	Boîtier : ABS/Optique : PC													

- 1) Objet avec 90 % de réflexion (par rapport au blanc standard selon DIN 5033)
- 2) Durée de vie moyenne à T_A = + 25 °C ; LED, lumière rouge 100.000 h
- 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) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble
- 7) Tension de référence UC 250 V
- 8) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
C = Suppression des impulsions parasites
- 9) Noir = 6 % de réflexion
Gris = 18 % de réflexion
Blanc = 90 % de réflexion



Pour commander	
Type	Référence
WT 250-S 162	6 010 707

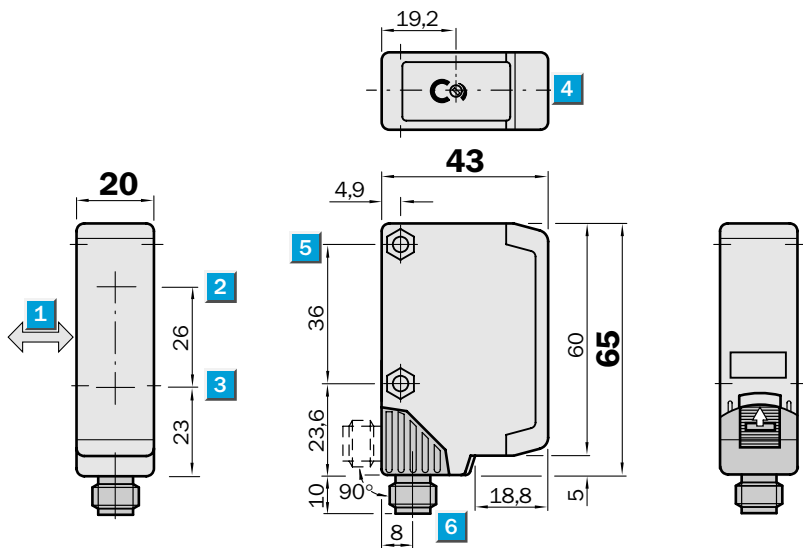
Distance de détection
5...310 mm

Détecteur réflex

- Elimination d'arrière-plan (EAP)
- Distance de détection réglable en continu, potentiomètre (2 tours) avec indicateur de position (270°)
- Aide à l'alignement par lumière rouge et témoin de réception
- Connecteur M 12 orientable 90°

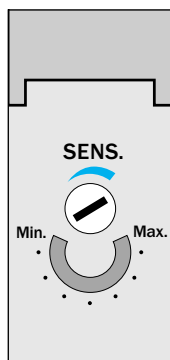


Schéma



Possibilités de réglage

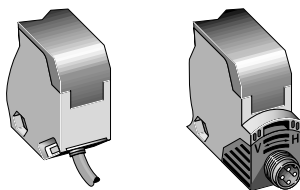
WT 250-P 142
WT 250-P 440
WT 250-N 142
WT 250-N 440



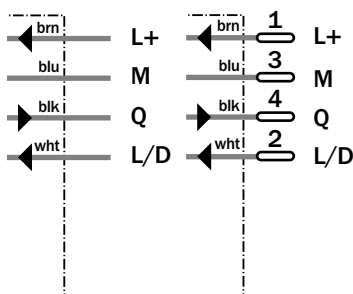
- 1** Direction de l'objet à détecter
- 2** Axe d'émission
- 3** Axe de réception
- 4** Témoin de réception, rouge
- 5** Trou traversant \varnothing 4,2 mm, des deux côtés pour écrou hexagonal M 4
- 6** Câble ou connecteur M 12, 4 pôles ; connecteur orientable à 90° (V > H),
V → position verticale,
H → position horizontale ; blocage par curseur
- 7** Réglage distance de détection (2 tours), impossible à fausser
- 8** Indicateur de position réglage de distance de détection (270°)

Raccordement

WT 250-P 142	WT 250-P 440
WT 250-N 142	WT 250-N 440



4 x 0,18 mm² 4 pôles, M 12



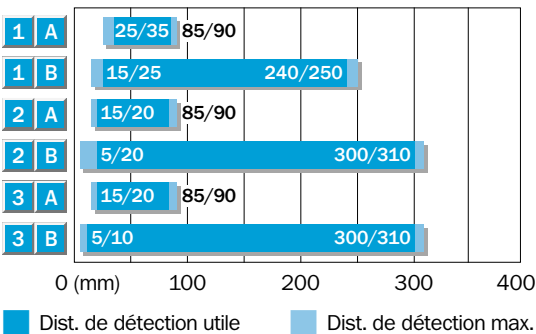
Accessoires	page
Connecteurs M 12	496
Equerres de fixation*	510

* inclus dans la livraison

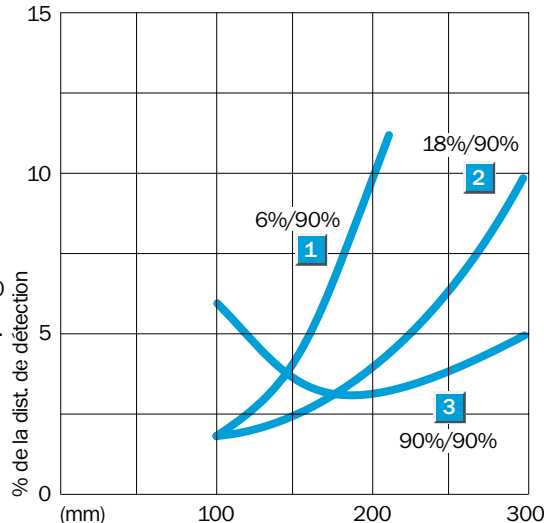
Caractéristiques techniques		WT 250-	P 142	P 440	N 142	N 440
Distance de détection, réglable	max. 5...310 mm ¹⁾					
	min. 15...90 mm ¹⁾					
Réglage distance de détection	potentiomètre, 2 tours, avec indicateur de position					
Emetteur²⁾, type	LED, lumière rouge visible					
Diamètre du faisceau lumineux	env. 25 mm à 300 mm de distance					
Angle d'ouverture émetteur	env. 3°					
Tension d'alimentation V_a	CC 10...30 V ³⁾					
Ondulation résiduelle ⁴⁾	≤ 5 V _{pp}					
Consommation ⁵⁾	≤ 35 mA					
Sorties de commutation	PNP, collecteur ouvert : Q NPN, collecteur ouvert : Q					
Courant de sortie I _a max.	100 mA					
Récepteur, commutation	commutation claire/sombre par câble de commande : + V _a = commutation claire 0 V = commutation sombre					
Temps de réponse ⁶⁾	≤ 2 ms					
Fréquence de commutation ⁷⁾	250/s					
Raccordement	Câble PVC, 2 m ⁸⁾ 4 x 0,18 mm ² , ∅ 3,8 mm Connecteur M 12, 4 pôles, orientable 90°					
Classe de protection VDE⁹⁾	□					
Circuits de protection¹⁰⁾	A, B, C, D					
Indice de protection	IP 67					
Température ambiante T_A	Utilisation - 25 °C...+ 55 °C Stockage - 40 °C...+ 70 °C					
Poids						
avec câble 2 m	env. 80 g					
avec connecteur M 12, 4 pôles	env. 40 g					
Matériau du boîtier	Boîtier : ABS/Optique : PC					

- | | | | |
|---|--|--|--|
| 1) Objet avec 90 % de rémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033) | 5) Sans charge | 10) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
B = Sorties Q et Q̄ protégées contre les courts-circuits
C = Suppression des impulsions parasites
D = Sorties protégées contre les surcharges | 11) Noir = 6 % de rémission
Gris = 18 % de rémission
Blanc = 90 % de rémission |
| 2) Durée de vie moyenne à T _A = + 25 °C ; LED, lumière rouge 100.000 h | 6) Durée du signal en charge ohmique | | |
| 3) Valeur limite | 7) Pour un rapport clair/sombre de 1:1, sans temporisation | | |
| 4) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V _a | 8) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble | | |
| | 9) Tension de référence CC 50 V | | |

Distance de détection



- | | |
|---|---|
| 1 | Plage de détection sur blanc ¹¹⁾ /arrière-plan blanc |
| 2 | Plage de détection sur gris ¹¹⁾ /arrière-plan blanc |
| 3 | Plage de détection sur blanc ¹¹⁾ /arrière-plan blanc |
| A | Réglage de distance de détection sur MIN |
| B | Réglage de distance de détection sur MAX |



Pour commander

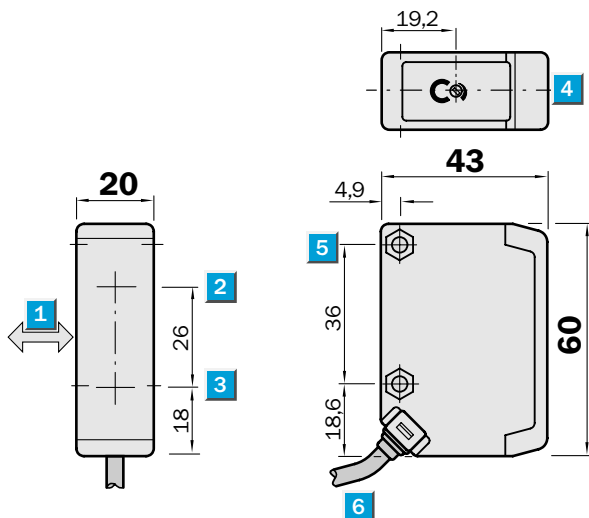
Type	Référence
WT 250-P 142	6 010 619
WT 250-P 440	6 010 621
WT 250-N 142	6 010 616
WT 250-N 440	6 010 618

Distance de détection
5...310 mm

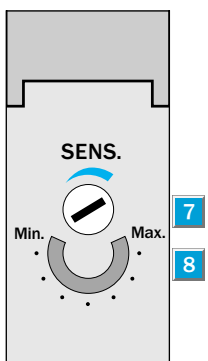
Détecteur réflex

- Elimination d'arrière-plan (EAP)
- Distance de détection réglable en continu, potentiomètre (2 tours) avec indicateur de position (270°)
- Aide à l'alignement par lumière rouge et témoin de réception
- Alimentation universelle, sortie de commutation relais inverseur

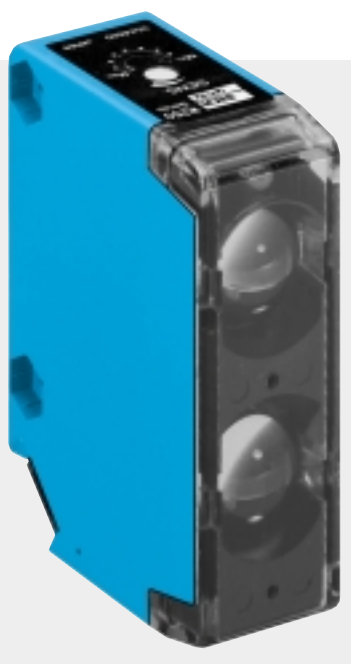
Schéma



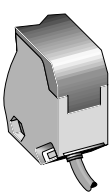
Possibilités de réglage
WT 250-S 142



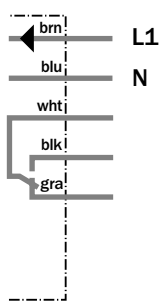
- 1 Direction de l'objet à détecter
- 2 Axe d'émission
- 3 Axe de réception
- 4 Témoin de réception, rouge
- 5 Trou traversant \varnothing 4,2 mm, des deux côtés pour écrou hexagonal M 4
- 6 Câble
- 7 Réglage distance de détection (2 tours), impossible à fausser
- 8 Indicateur de position réglage de distance de détection (270°)



Raccordement
WT 250-S 142



5 x 0,76 mm²



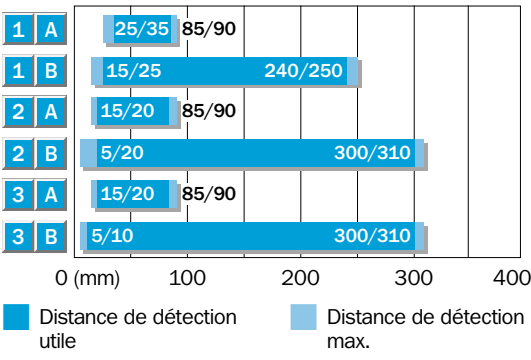
Accessoires	page
Equerres de fixation*	510

* inclus dans la livraison

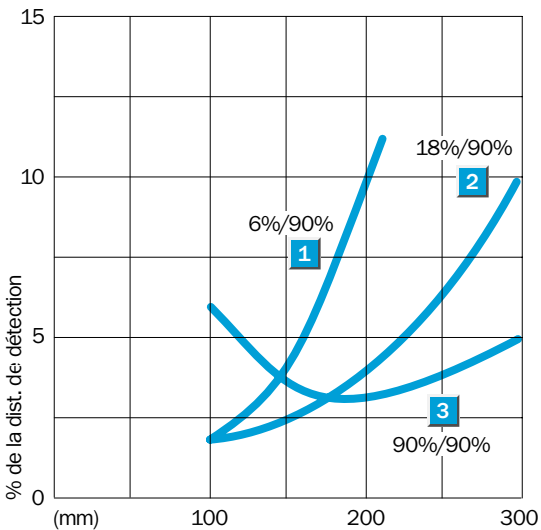
Caractéristiques techniques		WT 250-	S 142											
Distance de détection, réglable	max. 5...310 mm ¹⁾													
	min. 15...90 mm ¹⁾													
Réglage distance de détection	potentiomètre, 2 tours, avec indicateur de position													
Emetteur²⁾, type	LED, lumière rouge visible													
Diamètre du faisceau lumineux	env. 25 mm à 300 mm de distance													
Angle d'ouverture émetteur	env. 3°													
Tension d'alimentation V_a³⁾	CC 12...240 V													
	CA 24...240 V													
Puissance	≤ 2 VA													
Sorties de commutation	Relais inverseur, séparé galv.													
Courant de commutation max.⁴⁾	3 A/CA 240 V; 3 A/CC 30 V													
Récepteur, commutation	commutation claire													
Temps de réponse	≤ 15 ms													
Fréquence de commutation⁵⁾	33/s													
Raccordement	Câble PVC ⁶⁾ , 2 m													
	5 x 0,76 mm ² , ø 6,3 mm													
Classe de protection VDE⁷⁾	□													
Circuits de protection⁸⁾	A, C													
Indice de protection	IP 67													
Température ambiante T_A	Utilisation - 25 °C...+ 55 °C													
	Stockage - 40 °C...+ 70 °C													
Poids	env. 160 g													
Matériau du boîtier	Boîtier : ABS/Optique : PC													

- 1) Objet avec 90 % de rémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033)
- 2) Durée de vie moyenne à T_A = + 25 °C ; LED, lumière rouge 100.000 h
- 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) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble
- 7) Tension de référence UC 250 V
- 8) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
C = Suppression des impulsions parasites
- 9) Noir = 6 % de rémission
Gris = 18 % de rémission
Blanc = 90 % de rémission

Distance de détection



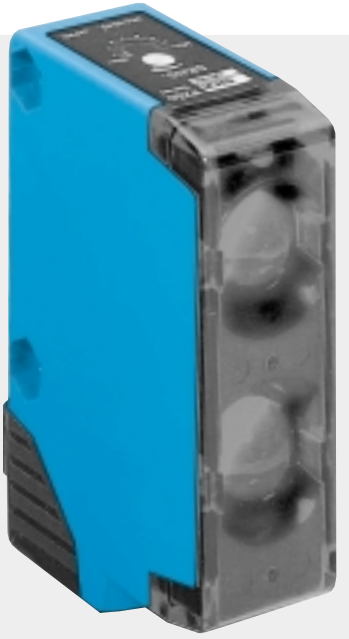
- 1 Plaque de détection sur blanc⁹⁾/arrière-plan blanc
- 2 Plaque de détection sur gris⁹⁾/arrière-plan blanc
- 3 Plaque de détection sur blanc⁹⁾/arrière-plan blanc
- A Réglage de distance de détection sur MIN
- B Réglage de distance de détection sur MAX



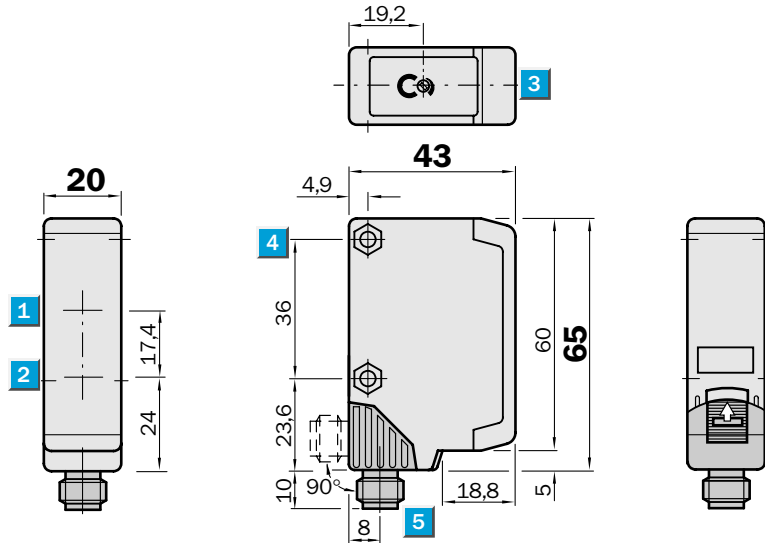
Pour commander	
Type	Référence
WT 250-S 142	6 010 622

	Portée 0,01...13,5 m (PL 80 A)
	Portée 0,01...9,0 m (P 250)
Barrière réflex	

- Filtre polarisant pour une détection sûre des objets à surface brillante
- Boîtier en plastique robuste et compact
- Sensibilité réglable (2 tours) avec indicateur de position (270°)
- Connecteur M 12 orientable 90°

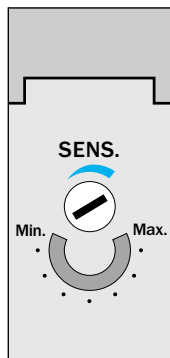


Schéma



Possibilités de réglage

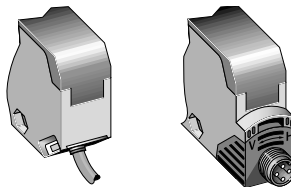
WL 250-P 132
WL 250-P 430
WL 250-N 132
WL 250-N 430



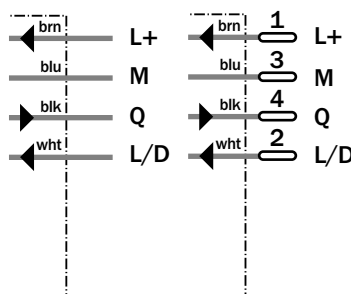
- 1 Axe de réception
- 2 Axe d'émission
- 3 Témoin de réception, rouge
- 4 Trou traversant \varnothing 4,2 mm, des deux côtés pour écrou hexagonal M 4
- 5 Câble ou connecteur M 12, 4 pôles ; connecteur orientable à 90° (V > H),
V → position verticale,
H → position horizontale ; blocage par curseur
- 6 Réglage distance de détection (2 tours), impossible à fausser
- 7 Indicateur de position réglage de distance de détection (270°)

Raccordement

WL 250-P 132	WL 250-P 430
WL 250-N 132	WL 250-N 430



4 x 0,18 mm² 4 pôles, M 12



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation*	510
Réflecteurs P 250**	520
Réflecteurs	520

* inclus dans la livraison

** Réflecteur P 250 inclus dans la livraison

Caractéristiques techniques		WL 250-	P 132	P 430	N 132	N 430
Portée max./sur réflecteur	0,01...13,5 m/PL 80 A					
max./sur réflecteur	0,01...9 m/P 250 (inclus)					
Portée utile recommandée	0,01...8 m/P 250					
Réglage de sensibilité	Potentiomètre, 2 tours, avec indicateur de position					
Emetteur ^{1), type}	LED, lumière rouge visible avec filtre polarisant					
Diamètre du faisceau lumineux	env. 400 mm à 8 m de distance					
Angle d'ouverture émetteur	env. 2,5 °					
Tension d'alimentation V _a	CC 10...30 V ²⁾					
Ondulation résiduelle ³⁾	≤ 5 V _{pp}					
Consommation ⁴⁾	≤ 35 mA					
Sorties de commutation	PNP, collecteur ouvert : Q NPN, collecteur ouvert : Q					
Courant de sortie I _a max.	100 mA					
Récepteur, commutation	commutation claire/sombre par câble de commande :					
	+ U _v = commutation claire					
	0 V = commutation sombre					
Temps de réponse ⁵⁾	≤ 0,7 ms					
Fréquence de commutation ⁶⁾	700/s					
Raccordement	Câble PVC, 2 m ⁷⁾ 4 x 0,18 mm ² , ø 3,8 mm Connecteur M 12, 4 pôles, orientable 90°					
Classe de protection VDE ⁸⁾	□					
Circuits de protection ⁹⁾	A, B, C, D					
Indice de protection	IP 67					
Température ambiante T _A	Utilisation - 25 °C...+ 55 °C Stockage - 40 °C...+ 70 °C					
Poids						
avec câble 2 m	env. 80 g					
avec connecteur M 12, 4 pôles	env. 40 g					
Matériau du boîtier	Boîtier : ABS/Optique : PMMA					

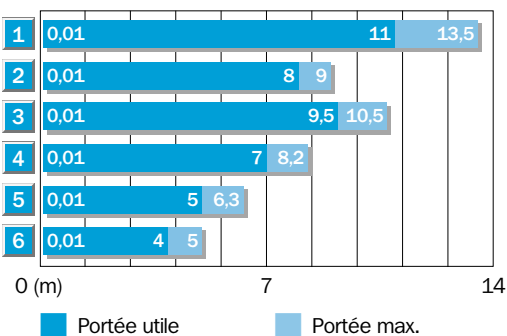
- 1) Durée de vie moyenne à T_A = + 25 °C ; LED, lumière rouge 100.000 h
- 2) Valeur limit
- 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a

- 4) Sans charge
- 5) Durée du signal en charge ohmique
- 6) Pour un rapport clair/sombre de 1:1, sans temporisation

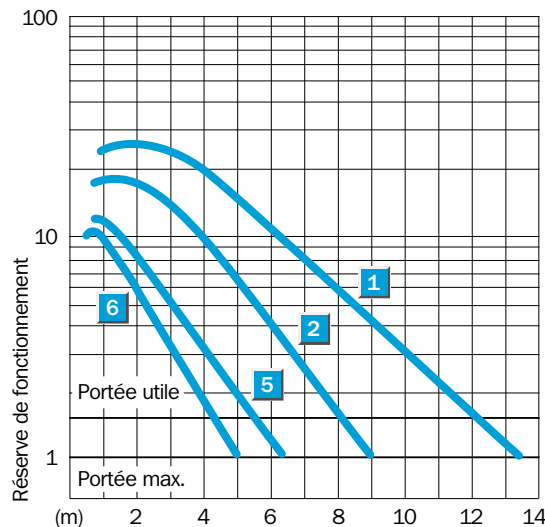
- 7) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble
- 8) Tension de référence CC 50 V
- 9) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité

- B = Sorties Q et Q̄ protégées contre les courts-circuits
- C = Suppression des impulsions parasites
- D = Sorties protégées contre les surcharges

Portée et réserve de fonctionnement



Type de réflecteur	Portée utile
1 PL 80 A	0,01...11,0 m
2 P 250	0,01...8,0 m
3 PL 50 A ou PL 40 A	0,01...9,5 m
4 PL 30 A ou PL 31 A	0,01...7,0 m
5 PL 20 A	0,01...5,0 m
6 Feuille réfl. «Diamond Grade»	0,01...4,0 m



Pour commander

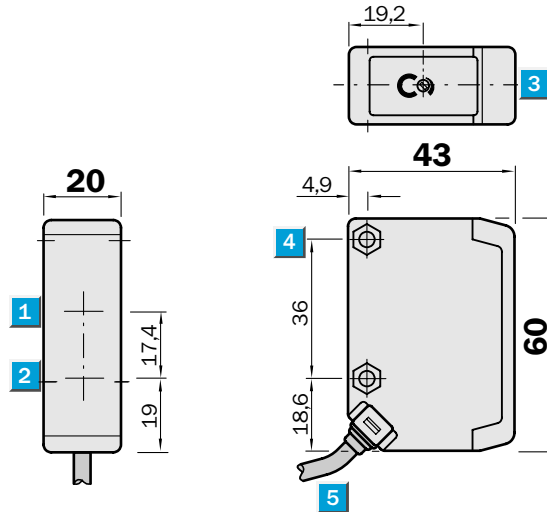
Type	Référence
WL 250-P 132	6 010 608
WL 250-P 430	6 010 610
WL 250-N 132	6 010 605
WL 250-N 430	6 010 607

	Portée 0,01...13,5 m (PL 80 A)
	Portée 0,01...9,0 m (P 250)
Barrière réflex	

- Filtre polarisant pour une détection sûre des objets à surface brillante
- Boîtier en plastique robuste et compact
- Aide à l'alignement par émetteur LED lumière rouge
- Alimentation universelle, sortie de commutation relais inverseur

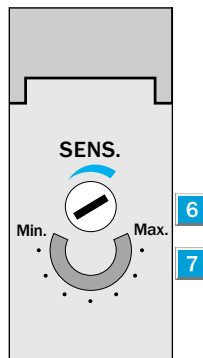


Schéma



Possibilités de réglage

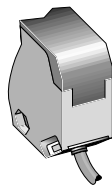
WL 250-S 132



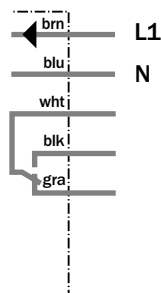
- 1 Axe de réception
- 2 Axe d'émission
- 3 Témoin de réception, rouge
- 4 Trou traversant \varnothing 4,2 mm, des deux côtés pour écrou hexagonal M 4
- 5 Câble
- 6 Réglage distance de détection (2 tours), impossible à fausser
- 7 Indicateur de position réglage de distance de détection (270°)

Raccordement

WL 250-S 132



5 x 0,76 mm²



Accessoires	page
Equerres de fixation*	510
Réflecteurs**	520

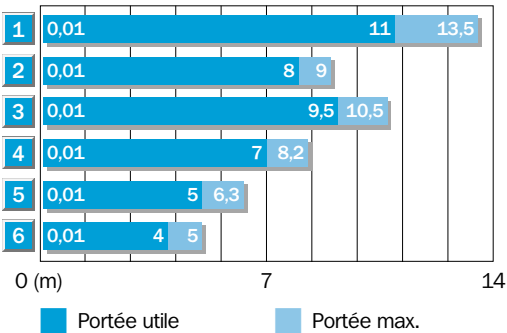
* inclus dans la livraison

** Réflecteur P 250 inclus dans la livraison

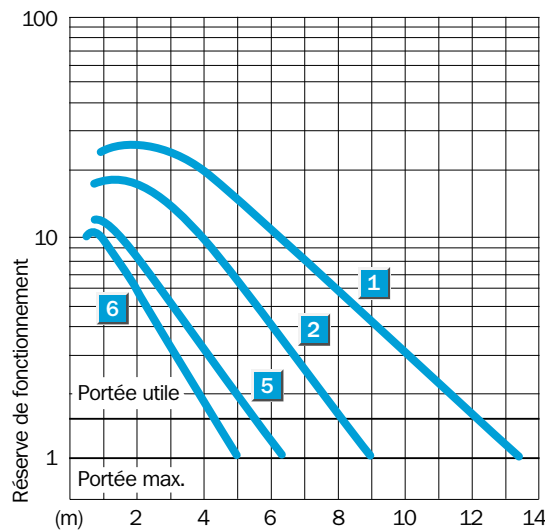
Caractéristiques techniques		WL 250-	S 132											
Portée max./sur réflecteur	0,01...13,5 m/PL 80 A													
max./sur réflecteur	0,01...9 m/P 250 (inclus)													
Portée utile recommandée	0,01...8 m/P 250													
Réglage de sensibilité	Potentiomètre, 2 tours, avec indicateur de position													
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière rouge visible avec filtre polarisant													
Diamètre du faisceau lumineux	env. 400 mm à 8 m de distance													
Angle d'ouverture émetteur	env. 2,5 °													
Tension d'alimentation V_a²⁾	CC 12...240 V													
	CA 24...240 V													
Puissance	≤ 2 VA													
Sorties de commutation	Relais inverseur, séparé galv.													
Courant de commutation max. ³⁾	3 A/CA 240 V ; 3 A/CC 30 V													
Récepteur, commutation	commutation claire													
Temps de réponse	≤ 15 ms													
Fréquence de commutation ⁴⁾	33/s													
Raccordement	Câble PVC, 2 m ⁵⁾ 5 x 0,76 mm ² , ø 6,3 mm													
Classe de protection VDE⁶⁾	□													
Circuits de protection⁷⁾	A, C													
Indice de protection	IP 67													
Température ambiante T_A	Utilisation - 25 °C...+ 55 °C Stockage - 40 °C...+ 70 °C													
Poids	env. 160 g													
Matériau du boîtier	Boîtier : ABS/Optique : PMMA													

- 1) Durée de vie moyenne à T_A = + 25 °C ; LED, lumière rouge 100.000 h
 2) ± 10 %
 3) En cas de charge inductive ou capacitive, prévoir des réseaux RC de protection
 4) Pour un rapport clair/sombre de 1:1, sans temporisation
 5) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble
 6) Tension de référence UC 250 V
 7) 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	0,01...11,0 m
2 P 250	0,01...8,0 m
3 PL 50 A ou PL 40 A	0,01...9,5 m
4 PL 30 A ou PL 31 A	0,01...7,0 m
5 PL 20 A	0,01...5,0 m
6 Feuille refl. «Diamond Grade»	0,01...4,0 m

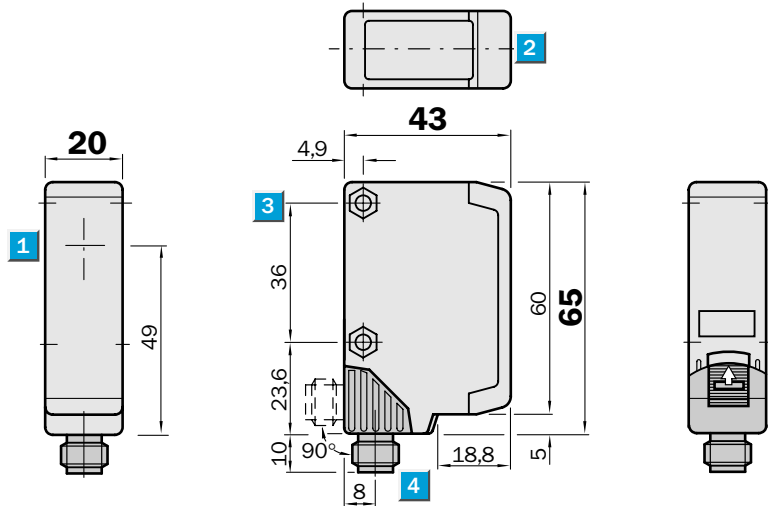


Pour commander	
Type	Référence
WL 250-S 132	6 010 611



- Boîtier en plastique robuste et compact
- Aide à l'alignement par émetteur LED lumière rouge
- Connecteur M 12 orientable 90°

Schéma



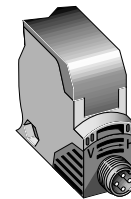
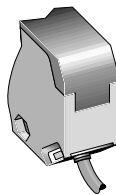
- 1 Milieu axe optique émetteur (WS 250), récepteur (WE 250)
- 2 Témoin de réception, rouge (uniquement récepteur WE 250)
- 3 Trou traversant \varnothing 4,2 mm, des deux côtés pour écrou hexagonal M 4
- 4 Câble ou connecteur M 12, 4 pôles ; connecteur orientable à 90° (V > H),
V → position verticale,
H → position horizontale ; blocage par curseur



Raccordement

WS/WE 250-P 132
WS/WE 250-N 132

WS/WE 250-P 430
WS/WE 250-N 430



3 x 0,18 m²

4 x 0,18 m²

4 pôles, M 12

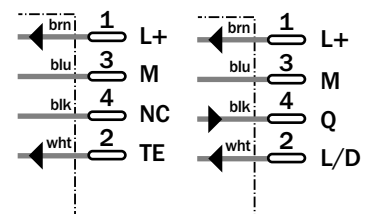
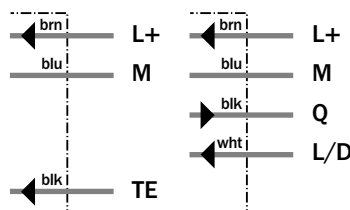
4 pôles, M 12

Emetteur
WS 250-D 132

Récepteur
WE 250-P 132
WE 250-N 132

Emetteur
WS 250-D 430

Récepteur
WE 250-P 430
WE 250-N 430



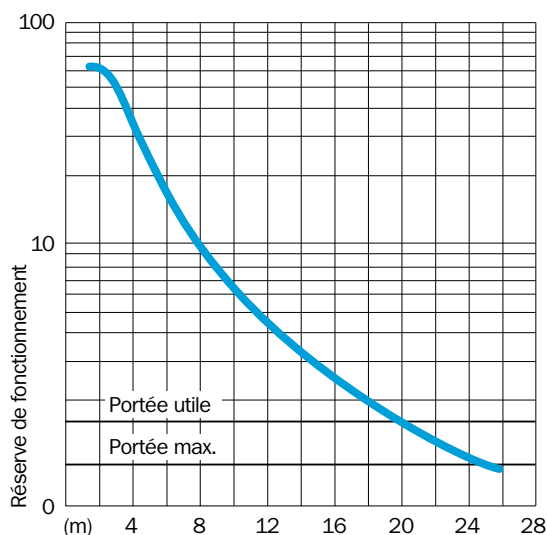
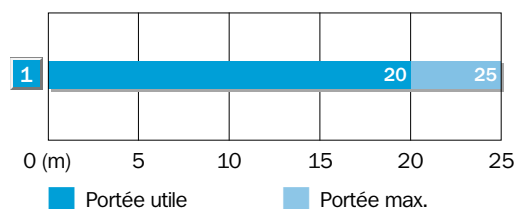
Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation*	510

* inclus dans la livraison

Caractéristiques techniques		WS/WE 250-	P 132	P 430	N 132	N 430
Portée max.	25 m					
Portée utile	20 m					
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière rouge visible					
Diamètre du faisceau lumineux	env. 1,5 m à 20 m de distance					
Angle d'ouverture émetteur	env. 4 °					
Angle de réception	env. 20 °					
Tension d'alimentation V_a	CC 10...30 V ²⁾					
Ondulation résiduelle ³⁾	≤ 5 V _{pp}					
Consommation ⁴⁾						
Emetteur	≤ 20 mA					
Récepteur	≤ 35 mA					
Sorties de commutation	PNP, collecteur ouvert : Q					
	NPN, collecteur ouvert : Q					
Courant de sortie I _a max.	100 mA					
Récepteur, commutation	commutation claire/sombre par câble de commande :					
	+ V _a = commutation claire					
	0 V = commutation sombre					
Temps de réponse ⁵⁾	≤ 1 ms					
Fréquence de commutation ⁶⁾	500/s					
Entrée test «TE» interruption émission	PNP, NPN; TE à 0 V					
Raccordement	Câble PVC ⁷⁾ , 2 m					
Emetteur WS	3 x 0,18 mm ² , ø 3,8 mm					
Récepteur WE	4 x 0,18 mm ² , ø 3,8 mm					
	Connecteur M 12, 4 pôles, orientable 90°					
Classe de protection VDE⁸⁾	□					
Circuits de protection⁹⁾						
Emetteur	A, B					
Récepteur	A, B, C, D					
Indice de protection	IP 67					
Température ambiante T_A	Utilisation - 25 °C...+ 55 °C					
	Stockage - 40 °C...+ 70 °C					
Poids						
avec câble 2 m	env. 150 g					
avec connecteur M 12, 4 pôles	env. 70 g					
Matériau du boîtier	Boîtier : ABS/Optique : PC					

- | | | | |
|---|--|--|---|
| 1) Durée de vie moyenne à T _A = + 25 °C ; LED, lumière rouge 100.000 h | 4) Sans charge | 8) Tension de référence CC 50 V | C = Suppression des impulsions parasites |
| 2) Valeur limit | 5) Durée du signal en charge ohmique | 9) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité | D = Sorties protégées contre les surcharges |
| 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V _a | 6) Pour un rapport clair/sombre de 1:1 | B = Sorties Q et Q̄ protégées contre les courts-circuits | |
| | 7) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble | | |

Portée utile et réserve de fonctionnement



Pour commander

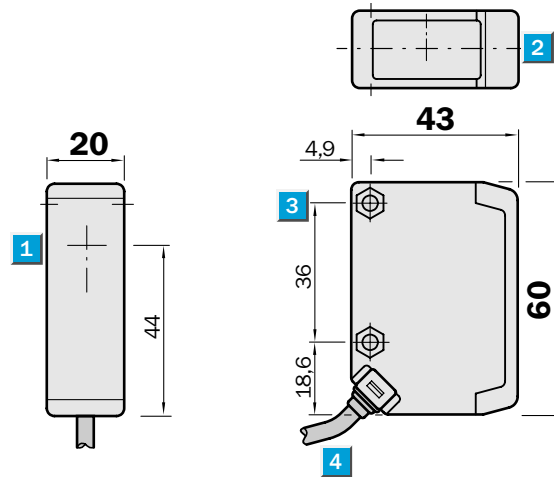
Type	Référence
WS/WE 250-P 132	6 010 600
WS/WE 250-P 430	6 010 602
WS/WE 250-N 132	6 010 597
WS/WE 250-N 430	6 010 599

 **Portée 25 m**

Barrière simple

- Boîtier en plastique robuste et compact
- Aide à l'alignement par émetteur LED lumière rouge
- Alimentation universelle, sortie de commutation relais inverseur

Schéma

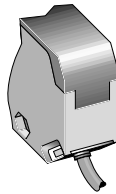


- 1 Milieu axe optique émetteur (WS 250), récepteur (WE 250)
- 2 Témoin de réception, rouge (uniquement récepteur WE 250)
- 3 Trou traversant \varnothing 4,2 mm, des deux côtés pour écrou hexagonal M 4
- 4 Câble

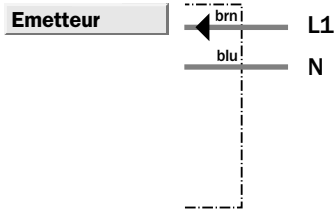


Raccordement

WS/WE 250 - S 132



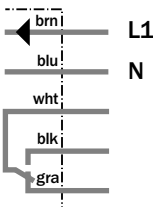
2 x 0,76 mm²
WS 260 - U 132



Accessoires	page
Equerres de fixation*	510

* inclus dans la livraison

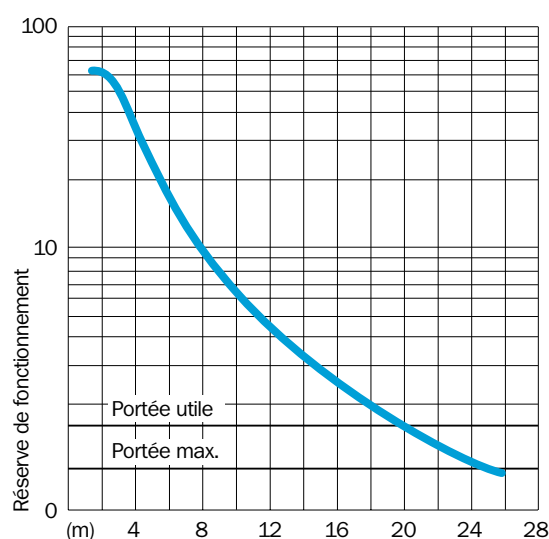
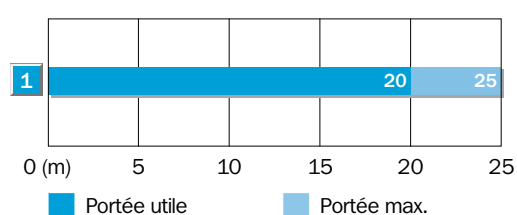
Récepteur	5 x 0,76 mm ²
	WE 260 - S 132



Caractéristiques techniques		WS/WE 250-	S 132											
Portée max.	25 m													
Portée utile	20 m													
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière rouge visible													
Diamètre du faisceau lumineux	env. 1,5 m à 20 m de distance													
Angle d'ouverture émetteur	env. 4°													
Angle de réception	env. 20°													
Tension d'alimentation V_a²⁾	CC 12...240 V													
	CA 24...240 V													
Puissance														
Emetteur	≤ 2 VA													
Récepteur	≤ 2 VA													
Sorties de commutation	Relais inverseur, séparé galv.													
Courant de commutation max. ³⁾	3 A/CA 240 V; 3 A/CC 30 V													
Récepteur, commutation	commutation claire													
Temps de réponse	≤ 15 ms													
Fréquence de commutation ⁴⁾	33/s													
Raccordement	Câble PVC ⁵⁾ , 2 m													
Emetteur WS	2 x 0,76 mm ² , Ø 6,3 mm													
Récepteur WE	5 x 0,76 mm ² , Ø 6,3 mm													
Classe de protection VDE⁶⁾	□													
Circuits de protection⁷⁾	A, C													
Indice de protection	IP 67													
Température ambiante T_A	Utilisation -25 °C...+55 °C													
	Stockage -40 °C...+70 °C													
Poids	env. 290 g													
Matériau du boîtier	Boîtier : ABS/Optique : PC													

- 1) Durée de vie moyenne à T_A = +25 °C ; LED, lumière rouge 100.000 h
 2) ± 10 %
 3) En cas de charge inductive ou capacitive, prévoir des réseaux RC de protection
 4) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
 5) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble
 6) Tension de référence UC 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 250-S 132	6 010 603