




W 14 : des solutions économiques pour les applications standard

	Détecteurs réflex à atténuation d'arrière-plan AAP
	Détecteurs réflex énergétiques
	Barrières réflex



Les portées se situent autour de 3 m pour la WL 14 et entre 300 et 1500 mm pour le détecteur compact WT 14. Tous les capteurs W 14 utilisent des diodes infrarouges à longue durée de vie et des connecteurs M 12 à 4 pôles. Font également partie des propriétés standard la protection des entrées contre les inversions de polarité, la protection des sorties contre les courts-circuits et la suppression des impulsions parasites.

Détecter et compter les objets transportés avec fiabilité, à un prix économique pour les applications standard, c'est ce que le marché demande de la série de barrières W 14. Grâce au détecteur reflex WT 14 à distance de détection réglable et atténuation d'arrière-plan ou en version énergétique ainsi qu'à la barrière réflex WL 14, vous disposez d'une série complète pour vos applications.

Les domaines classiques d'application de ces capteurs sont la manutention et l'emballage, mais la série W 14 est également très demandée dans l'industrie du bois ainsi que pour les machines textiles grâce à sa robustesse et à sa fiabilité.

► Sur les lignes de remplissage, les flacons en plastique de couleurs variées doivent être détectés à coup sûr. Les barrières réflex WL 14 surveillent le bon fonctionnement du processus de production.



▲ La ligne de remplissage de flacons en plastique doit avoir une certaine réserve d'avance. Pour que le remplissage se déroule sans à-coups, des barrières réflex WL 14 contrôlent le convoyeur.



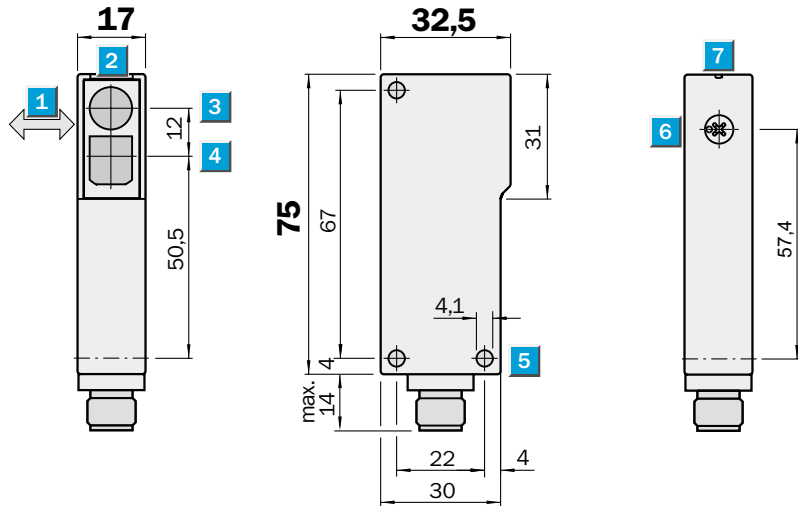
▲ Les barrières réflex WL 14 contrôlent le positionnement des cartons avant le passage dans la banderoleuse. La grande disponibilité des WL 14 garantit une productivité élevée.

 **Distance de détection**
80...500 mm

Détecteur réflex

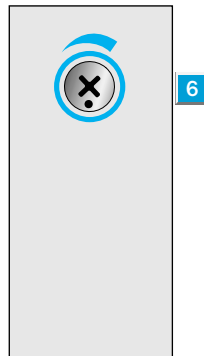
- Lumière infrarouge
- Atténuation d'arrière-plan réglable

Schéma



Possibilités de réglage

WT 14-P 420

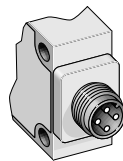


- 1 Direction de l'objet à détecter
- 2 Témoin de fonctionnement
- 3 Milieu axe optique émetteur
- 4 Milieu axe optique récepteur
- 5 Trous de fixation \varnothing 4,1 mm
- 6 Réglage distance de détection
- 7 Rainure de visée

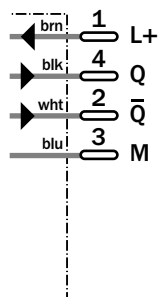


Raccordement

WT 14-P 420



4 pôles, M 12



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510

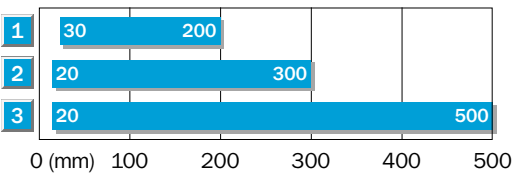
Caractéristiques techniques		WT 14-	P 420
Distance de détection, max.	80... 500 mm, réglable		
Emetteur^{1), type}	LED, lumière infrarouge		
Diamètre du faisceau lumineux	15 mm à 300 mm de distance		
Tension d'alimentation V_a	CC 24 V (± 25 %)		
Ondulation résiduelle ²⁾	≤ 5 V _{pp}		
Consommation ³⁾	≤ 30 mA		
Sorties de commutation	PNP, Q et \bar{Q}		
Courant de sortie I _a max.	100 mA		
Temps de réponse ⁴⁾	2,5 ms		
Fréquence de commutation ⁵⁾	200/s		
Raccordement	Connecteur M 12, 4 pôles		
Classe de protection VDE⁶⁾	<input type="checkbox"/>		
Circuits de protection⁷⁾	A, B, C		
Indice de protection	IP 65		
Température ambiante	Utilisation - 25 °C...+ 60 °C		
	Stockage - 40 °C...+ 70 °C		
Poids	env. 40 g		
Matériau du boîtier	ABS		

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

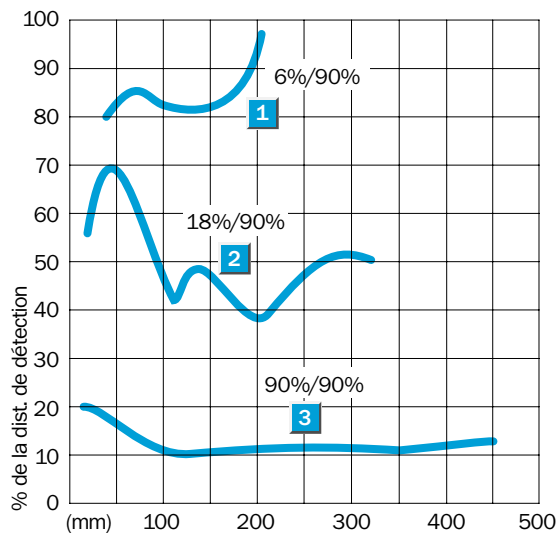
- 3) Sans charge
- 4) Durée du signal en charge ohmique
- 5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
- 6) Tension de référence CC 50 V

- 7) 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
- 3 Plage de détection sur blanc, 90 % de rémission



Pour commander

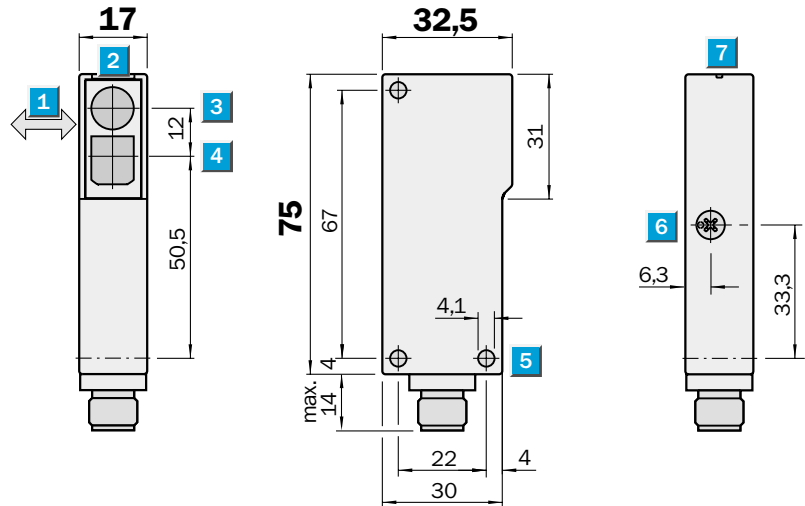
Type	Référence
WT 14-P 420	1 016 659


Distance de détection
300...1500 mm

Détecteur réflex

- Lumière infrarouge
- Détecteur énergétique, réglable

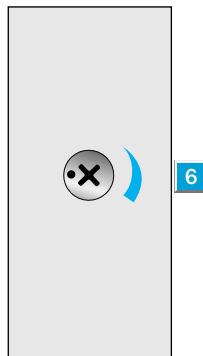
Schéma



Possibilités de réglage

WT 14-P 112

WT 14-P 410

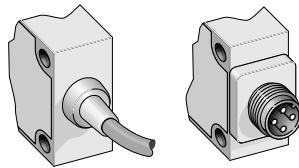


- 1** Direction de l'objet à détecter
- 2** Témoin de fonctionnement
- 3** Milieu axe optique émetteur
- 4** Milieu axe optique récepteur
- 5** Trous de fixation \varnothing 4,1 mm
- 6** Réglage distance de détection
- 7** Rainure de visée

Raccordement

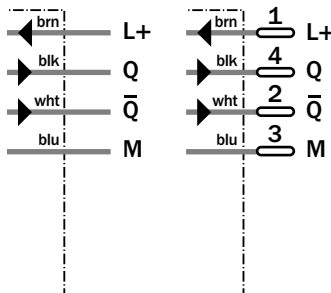
WT 14-P 112

WT 14-P 410



4 x 0,25 mm²

4 pôles, M 12



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510

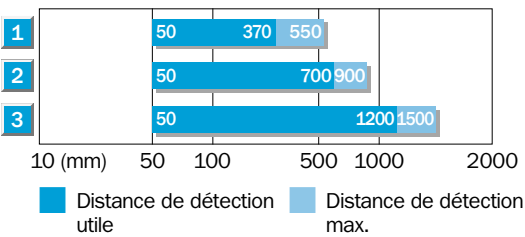
Caractéristiques techniques		WT 14-	P 112	P 410								
Distance de détection	300...1500 mm, réglable											
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière infrarouge											
Diamètre du faisceau lumineux	150 mm à 1000 mm de distance											
Tension d'alimentation V_a	CC 24 V (± 25 %)											
Ondulation résiduelle ²⁾	≤ 5 V _{pp}											
Consommation ³⁾	≤ 25 mA											
Sorties de commutation	PNP, Q et \bar{Q}											
Courant de sortie I _a max.	100 mA											
Temps de réponse ⁴⁾	2,5 ms											
Fréquence de commutation ⁵⁾	200/s											
Raccordement	Câble ⁶⁾ , 2 m											
	Connecteur M 12, 4 pôles											
Classe de protection VDE⁷⁾	<input type="checkbox"/>											
Circuits de protection⁸⁾	A, B, C											
Indice de protection	IP 65											
Température ambiante	Utilisation - 25 °C...+ 60 °C											
	Stockage - 40 °C...+ 70 °C											
Poids	env. 40 g											
	env. 120 g											
Matériau du boîtier	ABS											

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

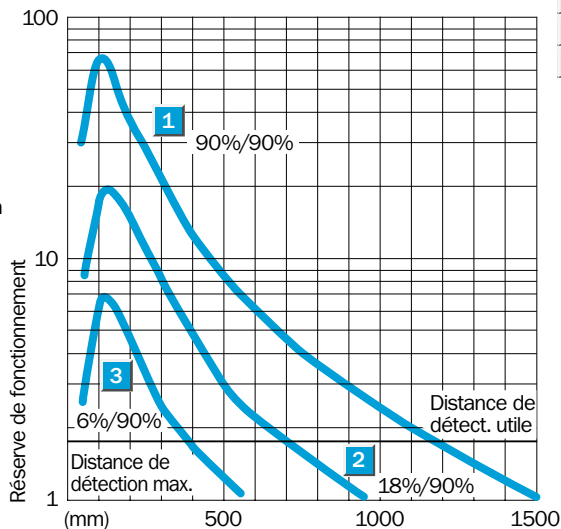
- 4) Durée du signal en charge ohmique
- 5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
- 6) En dessous de 0°C ne pas déformer le câble
- 7) Tension de référence CC 50 V

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

Distance de détection



- 1) Plage de détection sur noir, 6 % de rémission
- 2) Plage de détection sur gris, 18 % de rémission
- 3) Plage de détection sur blanc, 90 % de rémission



Pour commander

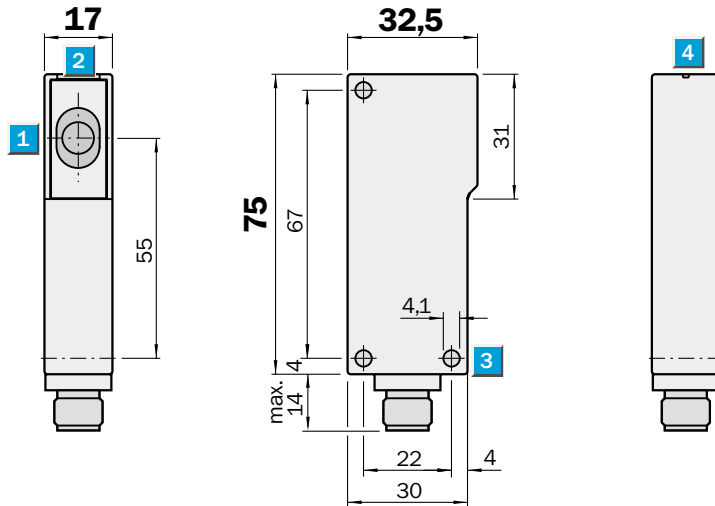
Type	Référence
WT 14-P 112	1 012 922
WT 14-P 410	1 012 923


Portée 5 m
Barrière réflex

- Lumière rouge
- Système à autocollimation



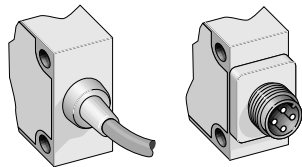
Schéma



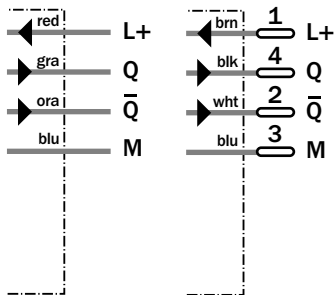
- 1** Milieu axe optique
- 2** Témoin de fonctionnement, jaune
- 3** Trous de fixation \varnothing 4,1 mm
- 4** Rainure de visée

Raccordement

WL 14-P 132 WL 14-P 430



4 x 0,25 mm² 4 pôles, M 12



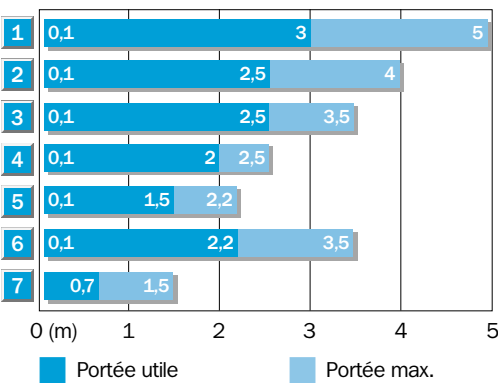
Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510
Réfecteurs	520

Caractéristiques techniques WL 14- P 132 P 430

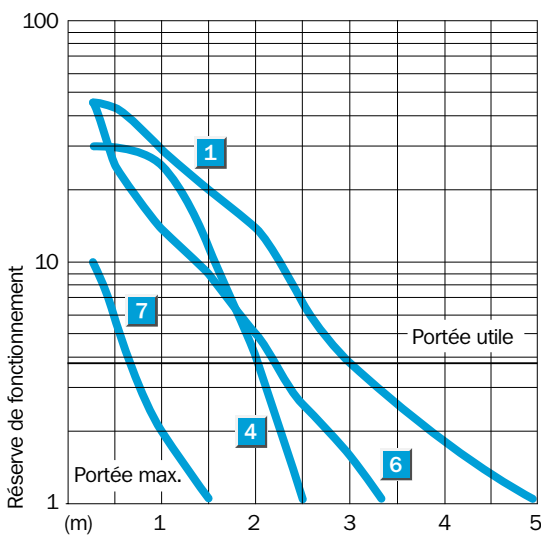
Portée max./sur réflecteur	5 m/PL 80 A		
Emetteur¹⁾, type	LED, lumière rouge		
Diamètre du faisceau lumineux	env. 85 mm à 3 m de distance		
Tension d'alimentation V_a	CC 24 V (± 25 %)		
Ondulation résiduelle ²⁾	≤ 5 V _{pp}		
Consommation ³⁾	≤ 25 mA		
Sorties de commutation	PNP, Q et \bar{Q}		
Courant de sortie I _a max.	100 mA		
Temps de réponse ⁴⁾	2,5 ms		
Fréquence de commutation ⁵⁾	200/s		
Raccordement	Câble ⁶⁾ , 2 m		
	Connecteur M 12, 4 pôles		
Classe de protection VDE⁷⁾	<input type="checkbox"/>		
Circuits de protection⁸⁾	A, B, C		
Indice de protection	IP 65		
Température ambiante	Utilisation - 25 °C...+ 60 °C		
	Stockage - 40 °C...+ 75 °C		
Poids	env. 40 g		
	env. 120 g		
Filtre polarisant			
Matériau du boîtier	ABS		

- 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T_A = + 25 °C
- 2) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V_a
- 3) Sans charge
- 4) Durée du signal en charge ohmique
- 5) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
- 6) En dessous de 0°C ne pas déformer le câble
- 7) Tension de référence CC 50 V
- 8) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
- B = Sorties Q et \bar{Q} protégées contre les courts-circuits
- C = Suppression des impulsions parasites

Portée utile et réserve de fonctionnement



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



Pour commander	
Type	Référence
WL 14-P 132	1 012 924
WL 14-P 430	1 012 925