




# W 18-2 : technique de pointe intégrée pour solutions intelligentes

**EN FIN DE VIE**

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



Par ailleurs, de nombreuses caractéristiques habituellement disponibles sur les solutions spéciales uniquement sont ici intégrées à l'appareil : entre autres l'entrée test sur la WS/WE 18-2 et la WL 18-2, la distance de détection réglable avec élimination d'arrière-plan de la WTV 18-2, les connecteurs individuels ou les LED témoins de réception, d'aide à l'alignement ou d'alarme encrassement.

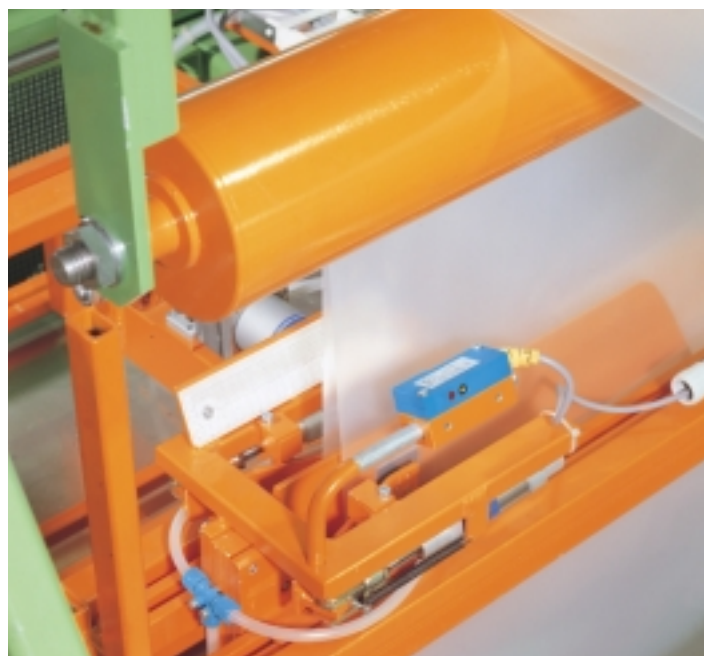
Que ce soit pour la manutention, les machines d'emballage ou toutes autres applications exigeantes, la série de barrières W 18-2 répond à l'appel. Détecteur réflex WT 18-2, barrière réflex WL 18-2 ou barrière simple WS/WE 18-2, tous les capteurs de cette série possèdent la robustesse nécessaire à un usage industriel grâce à leur boîtier en plastique renforcé fibre de verre et entièrement soudé. S'y ajoutent des portées particulièrement élevées : jusqu'à 20 mètres pour la barrière simple, jusqu'à 7 m pour la barrière réflex et de 600 à 700 mm pour le détecteur réflex – selon qu'il utilise un émetteur à lumière rouge ou infrarouge.

Le détecteur réflex WTV 18-2 a été développé spécialement pour l'industrie de l'emballage et avec sa participation. Ses particularités : une large base optique, l'optique réglable en interne, une électronique ultramoderne, une élimination d'arrière-plan puissante et une géométrie de faisceau optimisée permettent d'atteindre un niveau inégalé d'insensibilité aux réflexions parasites extérieures. Des emballages en film transparent sur une bande transporteuse aux briques «Tetrapak» ou paquets de café brillants de diverses tailles avant le conditionnement, en passant par les gâteaux sous film plastique sur un convoyeur à chaîne ou les pailles collées sur des briquettes de boisson, grâce au WTV 18-2 il n'y a plus aucun problème de détection.



◀ Les WTV 18-2 vérifient l'occupation de chaque voie sur une ligne d'emballage de paquets de café.

▼ Malgré une quasi-invisibilité, la barrière reflex WL 18-2 garantit un contrôle sûr des bords d'un film d'emballage transparent.



▲ Le conditionnement est-il complet ?  
Les détecteurs WT 18-2 connaissent la réponse.

► Contrôle d'étanchéité de bouteilles plastiques : les WT 18-2 vérifient la présence des objets à tester dans l'automate.

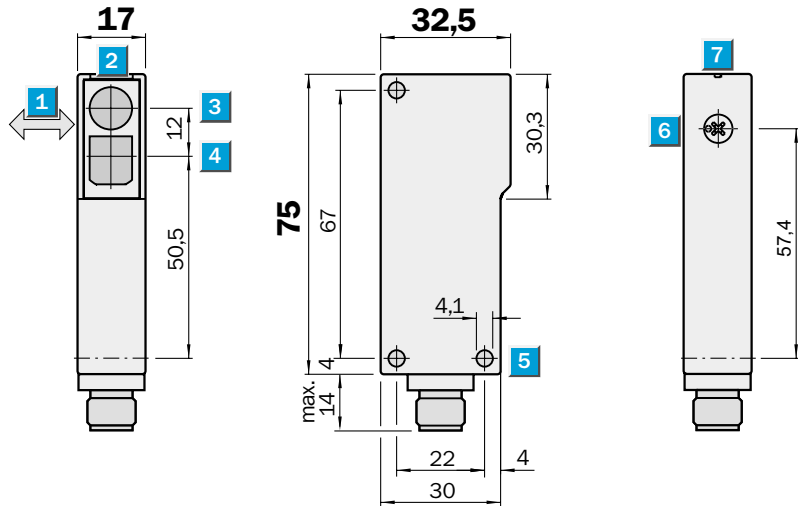


Distance de détection 50... 700 mm

Détecteur réflex

- Elimination d'arrière-plan réglable
- Insensible aux lumières parasites (lampes HF, gyrophares)
- Fonctionnement assuré en cas de montage en vis-à-vis
- Température d'utilisation - 40 °C... + 60 °C
- Temps de réponse réduit

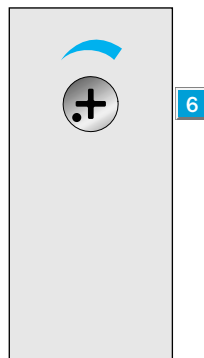
Schéma



Possibilités de réglage

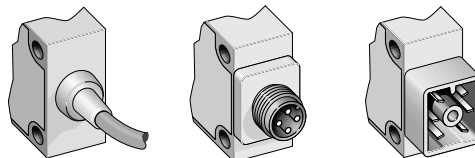
WT 18-2P 112	WT 18-2N 112
WT 18-2P 115	WT 18-2N 115
WT 18-2P 410	WT 18-2N 410
WT 18-2P 610	WT 18-2N 610

- 1 Direction de l'objet à détecter
- 2 Témoin de réception
- 3 Axe optique émetteur
- 4 Axe optique récepteur
- 5 Trou de fixation  $\varnothing$  4,1 mm
- 6 Réglage distance de détection
- 7 Rainure de visée



Raccordement

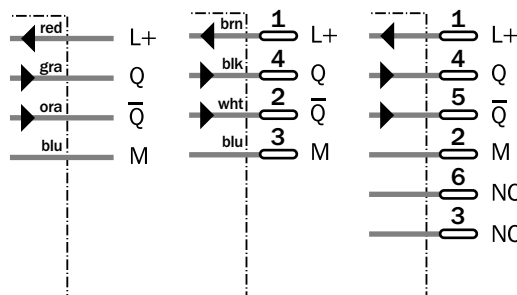
WT 18-2P 112	WT 18-2P 410	WT 18-2P 610
WT 18-2P 115	WT 18-2N 410	WT 18-2N 610
WT 18-2N 112		
WT 18-2N 115		



4 x 2,5 mm<sup>2</sup>

4 pôles, M 12

6 pôles



<b>Accessoires</b>	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510



Caractéristiques techniques		WT 18-2	P 112	P 115	P 410	P 610	N 112	N 115	N 410	N 610
<b>Distance de détection, max.</b>	50... 700 mm, réglable									
<b>Emetteur<sup>1)</sup>, type</b>	LED, lumière infrarouge									
Diamètre du faisceau lumineux	20 mm à 400 mm de distance									
<b>Tension d'alimentation V<sub>a</sub></b>	CC 10...30 V									
Ondulation résiduelle <sup>3)</sup>	≤ 5 V <sub>pp</sub>									
Consommation <sup>4)</sup>	< 25 mA									
	< 45 mA									
<b>Sorties de commutation</b>	PNP, Q et $\bar{Q}$									
	NPN, Q et $\bar{Q}$									
Courant de sortie I <sub>a</sub> max.	100 mA									
PNP; Tension du signal HAUT	V <sub>a</sub> - (< 2,9 V)									
PNP; Tension du signal BAS	env. 0 V									
NPN; Tension du signal HAUT	env. V <sub>a</sub>									
NPN; Tension du signal BAS	< 1,5 V									
Temps de réponse <sup>5)</sup>	< 700 μs									
Fréquence de commutation <sup>6)</sup>	700/s									
<b>Raccordement</b>	Câble <sup>7)</sup> , 2 m									
	Câble <sup>7)</sup> , 5 m									
	Connecteur									
<b>Classe de protection VDE<sup>8)</sup></b>	<input type="checkbox"/>									
<b>Circuits de protection<sup>9)</sup></b>	A, B, C									
<b>Indice de protection</b>	IP 67									
	IP 65									
<b>Température ambiante</b>	Utilisation - 40 °C...+ 60 °C									
	Stockage - 40 °C...+ 75 °C									
<b>Poids</b>	env. 100 g									
<b>Matériau du boîtier</b>	ABS, Acrylonitrile-butadiène-styrène									

1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T<sub>A</sub> = + 25 °C

2) Valeurs limites

3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V<sub>a</sub>

4) Sans charge

5) Durée du signal en charge ohmique

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

7) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble

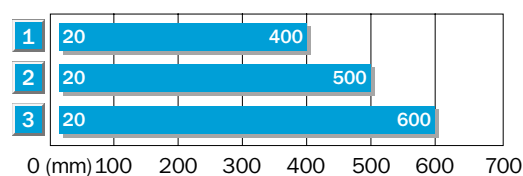
8) Tension de référence CC 50 V

9) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité

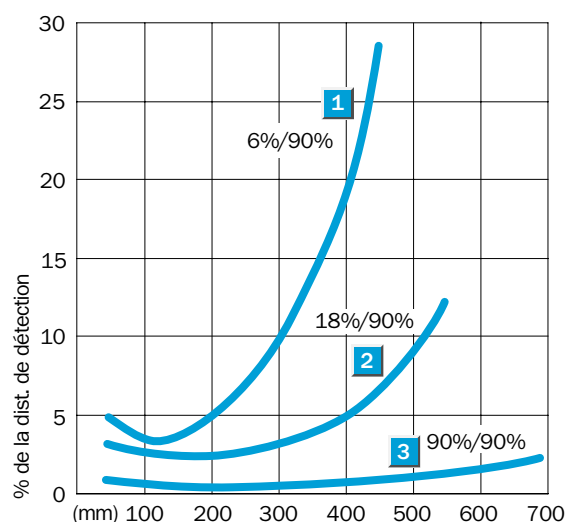
B = Sorties Q et  $\bar{Q}$  protégées contre les courts-circuits

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

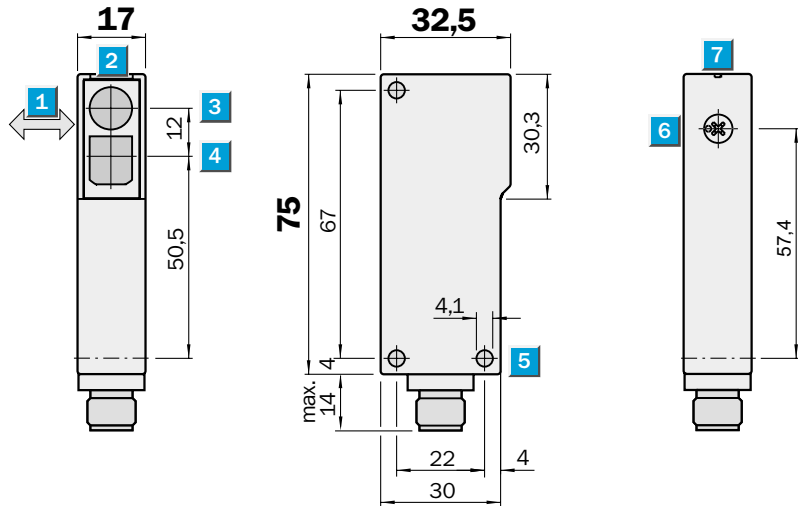
Type	Référence
WT 18-2P 112	1 012 887
WT 18-2P 115	1 012 890
WT 18-2P 410	1 012 895
WT 18-2P 610	1 012 900
WT 18-2N 112	1 012 879
WT 18-2N 115	1 012 881
WT 18-2N 610	1 012 885
WT 18-2N 410	1 015 149

**Distance de détection**  
50... 600 mm

**Détecteur réflex**

- Elimination d'arrière-plan réglable
- Insensible aux lumières parasites (lampes HF, gyrophares)
- Fonctionnement assuré en cas de montage en vis-à-vis
- Température d'utilisation - 40 °C... + 60 °C
- Temps de réponse réduit

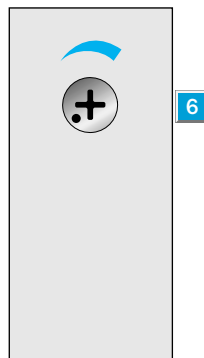
**Schéma**



**Possibilités de réglage**

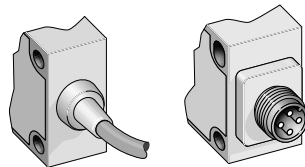
WT 18-2P 132
WT 18-2P 430
WT 18-2N 132
WT 18-2N 430

- 1** Direction de l'objet à détecter
- 2** Témoin de réception
- 3** Axe optique émetteur
- 4** Axe optique récepteur
- 5** Trou de fixation  $\varnothing$  4,1 mm
- 6** Réglage distance de détection
- 7** Rainure de visée

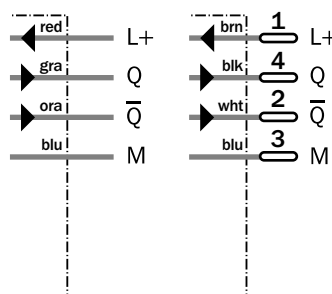


**Raccordement**

WT 18-2P 132	WT 18-2P 430
WT 18-2N 132	WT 18-2N 430



4 x 0,25 mm<sup>2</sup>      4 pôles, M 12



<b>Accessoires</b>	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510

Caractéristiques techniques		WT 18-2	P 132	P 430	N 132	N 430						
<b>Distance de détection, max.</b>	50...600 mm, réglable											
<b>Emetteur<sup>1)</sup>, type</b>	LED, lumière rouge											
Diamètre du faisceau lumineux	15 mm à 300 mm de distance											
<b>Tension d'alimentation V<sub>a</sub></b>	CC 10...30 V <sup>2)</sup>											
Ondulation résiduelle <sup>3)</sup>	≤ 5 V <sub>pp</sub>											
Consommation <sup>4)</sup>	< 25 mA											
	< 35 mA											
<b>Sorties de commutation</b>	PNP, Q et $\bar{Q}$											
	NPN, Q et $\bar{Q}$											
Courant de sortie I <sub>a</sub> max.	100 mA											
PNP; Tension du signal HAUT	V <sub>a</sub> - (< 2,9 V)											
PNP; Tension du signal BAS	env. 0 V											
NPN; Tension du signal HAUT	env. V <sub>a</sub>											
NPN; Tension du signal BAS	< 1,5 V											
Temps de réponse <sup>5)</sup>	< 700 μs											
Fréquence de commutation <sup>6)</sup>	700/s											
<b>Raccordement</b>	Câble <sup>7)</sup> , 2 m											
	Connecteur											
<b>Classe de protection VDE<sup>8)</sup></b>	<input type="checkbox"/>											
<b>Circuits de protection<sup>9)</sup></b>	A, B, C											
<b>Indice de protection</b>	IP 67											
<b>Température ambiante</b>	Utilisation - 40 °C...+ 60 °C											
	Stockage - 40 °C...+ 75 °C											
<b>Poids</b>	env. 100 g											
<b>Matériau du boîtier</b>	ABS, Acrylonitrile-butadiène-styrène											

1) Durée de vie moyenne 100.000 h à  
T<sub>A</sub> = + 25 °C

2) Valeurs limites

3) Ne doit pas dépasser les tolérances  
limites de V<sub>a</sub>

4) Sans charge

5) Durée du signal en charge ohmique

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

7) En dessous de 0 °C ne pas déformer le  
câble

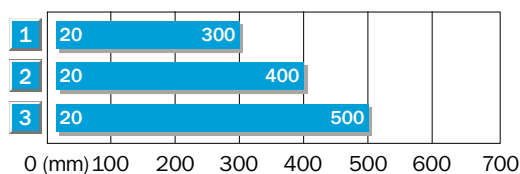
8) Tension de référence CC 50 V

9) A = Alimentation protégée contre les  
inversions de polarité

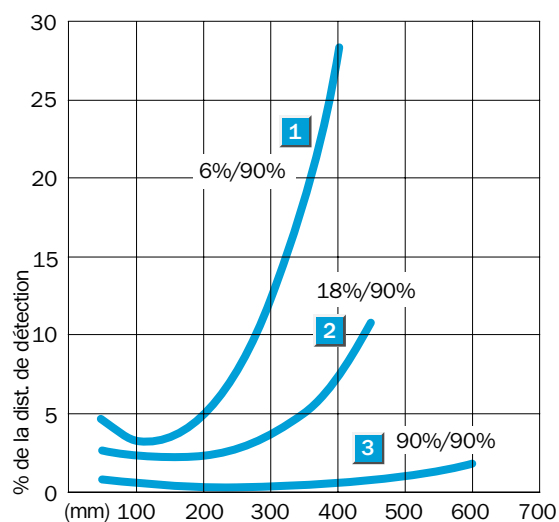
B = Sorties Q et  $\bar{Q}$  protégées contre les  
courts-circuits

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

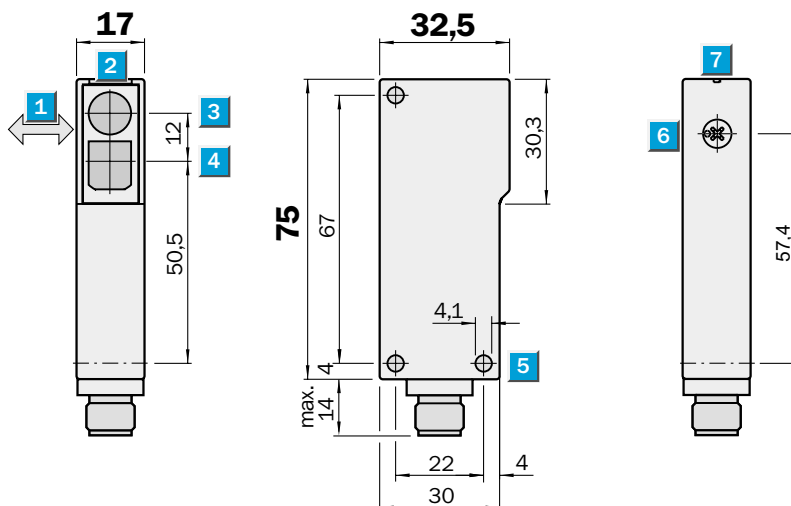
Type	Référence
WT 18-2P 132	1 012 892
WT 18-2P 430	1 012 897
WT 18-2N 132	1 012 882
WT 18-2N 430	1 012 884

**Distance de détection**  
50...250 mm

**Détecteur réflex**

- Elimination d'arrière-plan réglable
- Insensible aux lumières parasites (lampes HF, gyrophares)
- Fonctionnement assuré en cas de montage en vis-à-vis
- Température d'utilisation - 40 °C...+ 60 °C
- Temps de réponse réduit

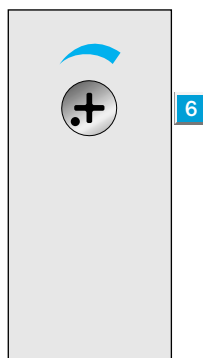
**Schéma**



**Possibilités de réglage**

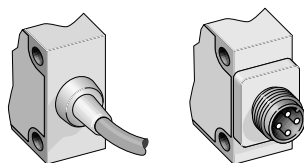
WT 18-2P 172
WT 18-2P 470
WT 18-2P 182
WT 18-2P 480

- 1 Direction de l'objet à détecter
- 2 Témoin de réception
- 3 Axe optique émetteur
- 4 Axe optique récepteur
- 5 Trou de fixation  $\varnothing$  4,1 mm
- 6 Réglage distance de détection
- 7 Rainure de visée



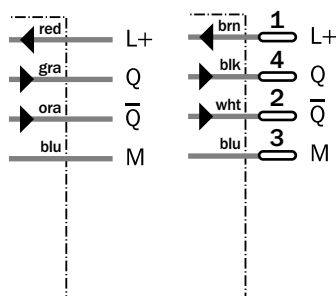
**Raccordement**

WT 18-2P 172	WT 18-2P 470
WT 18-2P 182	WT 18-2P 480



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510

4 x 0,25 mm<sup>2</sup>      4 pôles, M 12



Caractéristiques techniques		WT 18-2	P 172	P 470	P 182	P 480					
<b>Distance de détection</b>	50...250 mm, réglable										
<b>Emetteur<sup>1)</sup>, type</b>	LED, lumière rouge										
	LED, lumière infrarouge										
Diamètre du faisceau lumineux	10 mm à 200 mm de distance										
<b>Tension d'alimentation <math>V_a</math></b>	CC 10...30 V <sup>2)</sup>										
Ondulation résiduelle <sup>3)</sup>	$\leq 5 V_{pp}$										
Consommation <sup>4)</sup>	$< 25$ mA										
<b>Sorties de commutation</b>	PNP, Q et $\bar{Q}$										
Courant de sortie $I_a$ max.	100 mA										
PNP; Tension du signal HAUT	$V_a - (< 2,9$ V)										
PNP; Tension du signal BAS	env. 0 V										
Temps de réponse <sup>5)</sup>	$< 700$ $\mu$ s										
Fréquence de commutation <sup>6)</sup>	700/s										
<b>Raccordement</b>	Câble <sup>7)</sup> , 2 m										
	Connecteur										
<b>Classe de protection VDE<sup>8)</sup></b>	<input type="checkbox"/>										
<b>Circuits de protection<sup>9)</sup></b>	A, B, C										
<b>Indice de protection</b>	IP 67										
<b>Température ambiante</b>	Utilisation $-40$ °C... $+60$ °C										
	Stockage $-40$ °C... $+75$ °C										
<b>Poids</b>	env. 100 g										
<b>Matériau du boîtier</b>	ABS, Acrylonitrile-butadiène-styrène										

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) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble

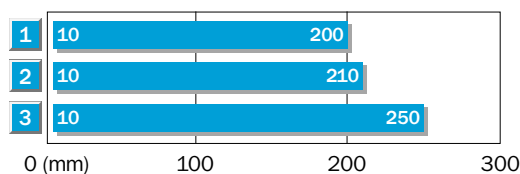
8) Tension de référence CC 50 V

9) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité

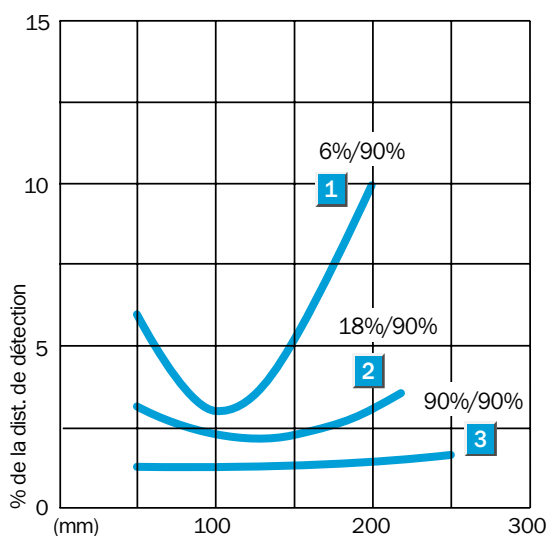
B = Sorties Q et  $\bar{Q}$  protégées contre les courts-circuits

C = Suppression des impulsions parasites

### Distance de détection



1	Plage de détection sur noir, 6 % de réflexion
2	Plage de détection sur gris, 18 % de réflexion
3	Plage de détection sur blanc, 90 % de réflexion



### Pour commander

Type	Référence
WT 18-2P 172	1 016 079
WT 18-2P 470	1 016 016
WT 18-2P 182	1 016 266
WT 18-2P 480	1 016 267

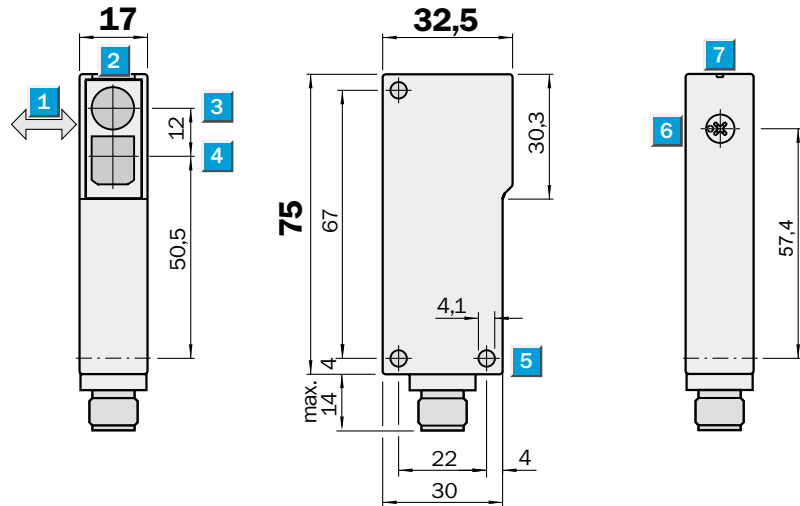


**Distance de détection**  
50...1000 mm

**Détecteur réflex**

- Elimination d'arrière-plan réglable
- Insensible aux lumières parasites (lampes HF, gyrophares)
- Fonctionnement assuré en cas de montage en vis-à-vis
- Température d'utilisation - 40 °C...+ 60 °C
- Temps de réponse réduit

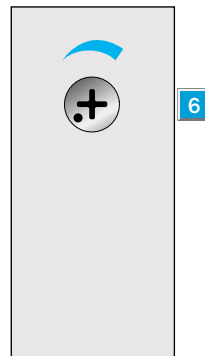
**Schéma**



**Possibilités de réglage**

WT 18-2P 122

WT 18-2P 420



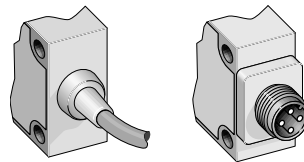
- 1 Direction de l'objet à détecter
- 2 Témoin de réception
- 3 Axe optique émetteur
- 4 Axe optique récepteur
- 5 Trou de fixation  $\varnothing$  4,1 mm
- 6 Réglage distance de détection
- 7 Rainure de visée



**Raccordement**

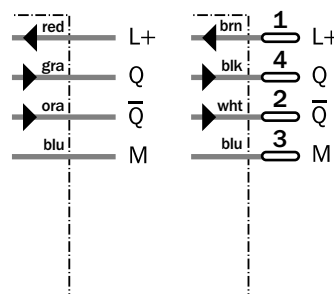
WT 18-2P 122

WT 18-2P 420



4 x 0,25 mm<sup>2</sup>

4 pôles, M 12



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510

Caractéristiques techniques		WT 18-2	P 172	P 420							
<b>Distance de détection</b>	50...1000 mm, réglable										
<b>Emetteur<sup>1)</sup>, type</b>	LED, lumière infrarouge										
Diamètre du faisceau lumineux	30 mm à 600 mm de distance										
<b>Tension d'alimentation <math>V_a</math></b>	CC 10...30 V <sup>2)</sup>										
Ondulation résiduelle <sup>3)</sup>	$\leq 5 V_{PP}$										
Consommation <sup>4)</sup>	$< 25$ mA										
<b>Sorties de commutation</b>	PNP, Q et $\bar{Q}$										
Courant de sortie $I_a$ max.	100 mA										
PNP; Tension du signal HAUT	$V_a - (< 2,9$ V)										
PNP; Tension du signal BAS	env. 0 V										
Temps de réponse <sup>5)</sup>	$< 700$ $\mu$ s										
Fréquence de commutation <sup>6)</sup>	700/s										
<b>Raccordement</b>	Câble <sup>7)</sup> , 2 m										
	Connecteur										
<b>Classe de protection VDE<sup>8)</sup></b>	<input type="checkbox"/>										
<b>Circuits de protection<sup>9)</sup></b>	A, B, C										
<b>Indice de protection</b>	IP 67										
<b>Température ambiante</b>	Utilisation $-40$ °C... $+60$ °C										
	Stockage $-40$ °C... $+75$ °C										
<b>Poids</b>	env. 100 g										
<b>Matériau du boîtier</b>	ABS, Acrylonitrile-butadiène-styrène										

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

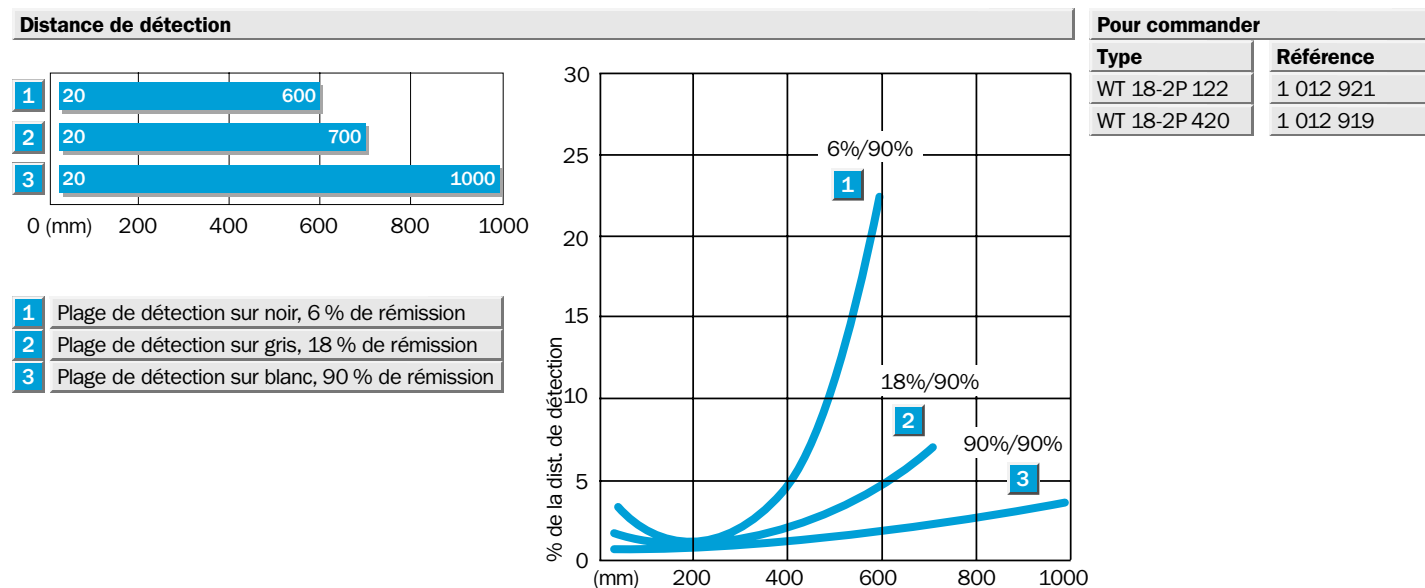
7) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble

8) Tension de référence CC 50 V

9) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité

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

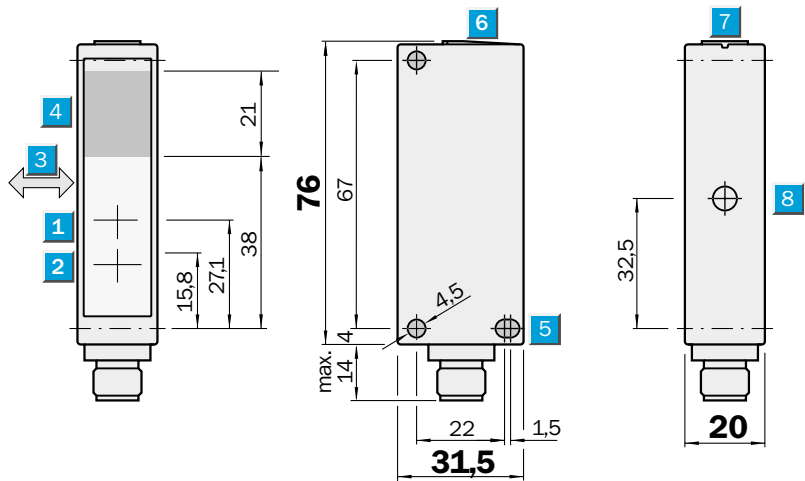
C = Suppression des impulsions parasites



	<b>Dist. de détection</b>
	60...120 mm
	100...200 mm
<b>Détecteur réflex</b>	

- Elimination d'arrière-plan réglable
- Détecte les objets à surface réfléchissante
- Insensible aux lumières parasites (lampes HF, gyrophares)
- Fonctionnement assuré en cas de montage en vis-à-vis
- Température d'utilisation - 40 °C...+ 60 °C

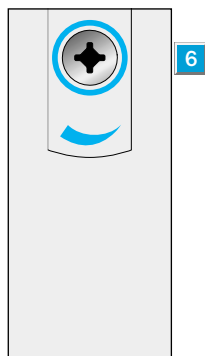
**Schéma**



**Possibilités de réglage**

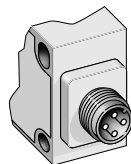
- WTV 18-2P 410
- WTV 18-2P 420

- 1 Milieu axe optique émetteur, WTV 28-2P 410
- 2 Milieu axe optique émetteur, WTV 28-2P 420
- 3 Direction de l'objet à détecter
- 4 Zone de réception
- 5 Trou de fixation  $\varnothing$  4,5 mm
- 6 Réglage distance de détection
- 7 Rainure de visée
- 8 Témoin de fonctionnement

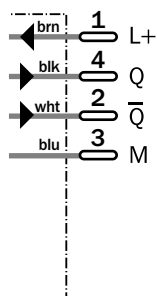


**Raccordement**

- WTV 18-2P 410
- WTV 18-2P 420



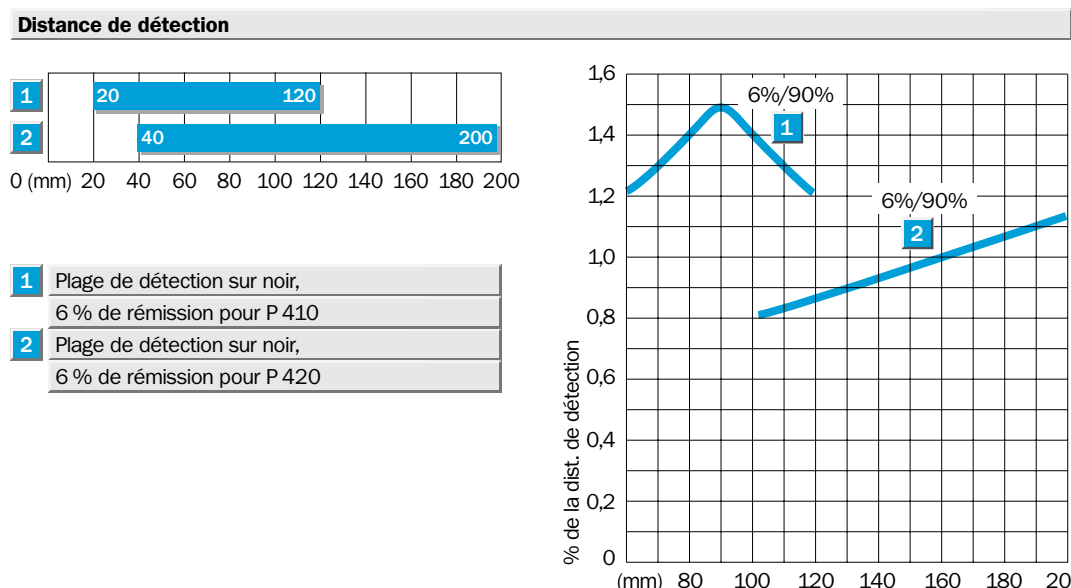
4 pôles, M 12



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510

Caractéristiques techniques		WTV 18-2	P 410	P 420								
<b>Distance de détection</b>	60...120 mm, réglable											
	100...200 mm, réglable											
<b>Emetteur<sup>1)</sup>, type</b>	LED, lumière infrarouge											
	Diamètre du faisceau lumineux	8 mm à 120 mm de distance										
		8 mm à 200 mm de distance										
<b>Tension d'alimentation V<sub>a</sub></b>	CC 10...30 V <sup>2)</sup>											
	Ondulation résiduelle <sup>3)</sup>	≤ 5 V <sub>pp</sub>										
	Consommation <sup>4)</sup>	< 30 mA										
<b>Sorties de commutation</b>	PNP, Q et Q̄											
	Courant de sortie I <sub>a</sub> max.	100 mA										
	PNP; Tension du signal HAUT	V <sub>a</sub> - (< 1,5 V)										
	PNP; Tension du signal BAS	env. 0 V										
	Temps de réponse <sup>5)</sup>	2 ms										
	Fréquence de commutation <sup>6)</sup>	250/s										
<b>Raccordement</b>	Connecteur											
<b>Classe de protection VDE<sup>7)</sup></b>	□											
<b>Circuits de protection<sup>8)</sup></b>	A, B, C											
<b>Indice de protection</b>	IP 67											
<b>Température ambiante</b>	Utilisation	- 25 °C...+ 60 °C										
	Stockage	- 25 °C...+ 75 °C										
<b>Poids</b>	env. 100 g											
<b>Matériau du boîtier</b>	ABS, Acrylonitrile-butadiène-styrène											

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T <sub>A</sub> = + 25 °C | 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V <sub>a</sub> | 5) Durée du signal en charge ohmique   | 8) 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 et Q̄ protégées contre les courts-circuits       |
|  |  | 7) Tension de référence CC 50 V        | C = Suppression des impulsions parasites                       |



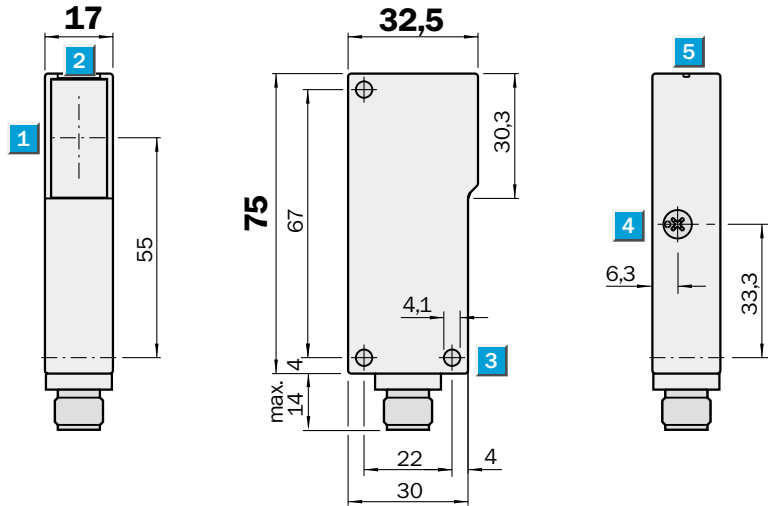
Pour commander	
Type	Référence
WTV 18-2P 410	1 016 198
WTV 18-2P 420	1 016 243

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Plage de détection sur noir, 6 % de rémission pour P 410 |
| 2 | Plage de détection sur noir, 6 % de rémission pour P 420 |



- Insensible aux lumières parasites (lampes HF, gyrophares)
- Fonctionnement assuré en cas de montage en vis-à-vis
- Température d'utilisation - 40 °C... + 60 °C
- Temps de réponse réduit
- Entrée test pour diagnostic du système, en option
- Système à autocollimation

## Schéma

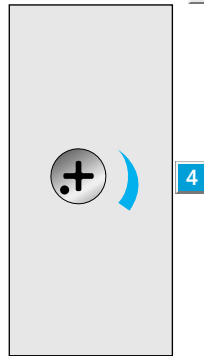


## Possibilités de réglage

WL 18-2P 132
WL 18-2P 135
WL 18-2P 430

WL 18-2N 132
WL 18-2N 135
WL 18-2N 430
WL 18-2N 630

- 1 Milieu axe optique
- 2 Témoin de réception
- 3 Trou de fixation  $\varnothing$  4,1 mm
- 4 Réglage de sensibilité
- 5 Rainure de visée

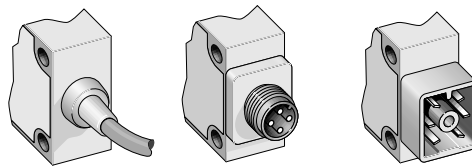


## Raccordement

WL 18-2P 132
WL 18-2P 135
WL 18-2N 132
WL 18-2N 135

WL 18-2P 430
WL 18-2N 430

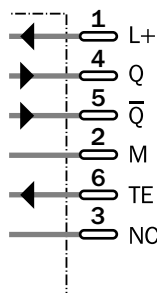
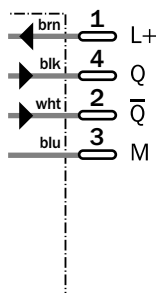
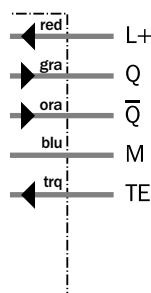
WL 18-2P 630
WL 18-2N 630



5 x 0,25 mm<sup>2</sup>

4 pôles, M 12

6 pôles



Accessoires	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510
Réflecteurs	520



Caractéristiques techniques		WL 18-2	P 132	P 135	P 430	P 630	N 132	N 135	N 430	N 630
Portée max./sur réflecteur	7 m/PL 80 A									
Sensibilité	réglable									
Emetteur <sup>1)</sup> , type	LED, lumière rouge									
Diamètre du faisceau lumineux	40 mm à 2 m de distance									
Tension d'alimentation V <sub>a</sub>	CC 10...30 V <sup>2)</sup>									
Ondulation résiduelle <sup>3)</sup>	≤ 5 V <sub>pp</sub>									
Consommation <sup>4)</sup>	< 25 mA									
Sorties de commutation	PNP, Q et $\bar{Q}$									
	NPN, Q et $\bar{Q}$									
Courant de sortie I <sub>a</sub> max.	100 mA									
PNP; Tension du signal HAUT	V <sub>a</sub> - (< 2,9 V)									
PNP; Tension du signal BAS	env. 0 V									
NPN; Tension du signal HAUT	env. V <sub>a</sub>									
NPN; Tension du signal BAS	< 1,5 V									
Temps de réponse <sup>5)/fréq. de comm.<sup>6)</sup></sup>	< 500 µs; 1000/s									
<b>Entrée test «TE»</b>										
PNP, émission interrompue	TE à 0									
NPN, émission interrompue	TE à V+									
Raccordement	Câble <sup>7)</sup> , 2 m									
	Câble <sup>7)</sup> , 5 m									
	Connecteur									
Classe de protection VDE <sup>8)</sup>	<input type="checkbox"/>									
Circuits de protection <sup>9)</sup>	A, B, C									
Indice de protection	IP 67									
	IP 65									
Température ambiante	Utilisation - 40 °C...+ 60 °C									
	Stockage - 40 °C...+ 75 °C									
Poids	env. 100 g									
Filtre polarisant										
Matériau du boîtier	ABS, Acrylonitrile-butadiène-styrène									

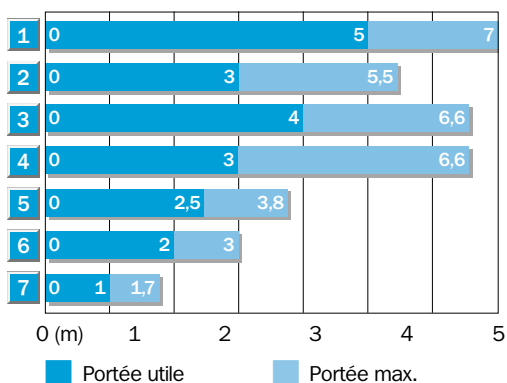
- 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T<sub>A</sub> = + 25 °C
- 2) Valeurs limites
- 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V<sub>a</sub>

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

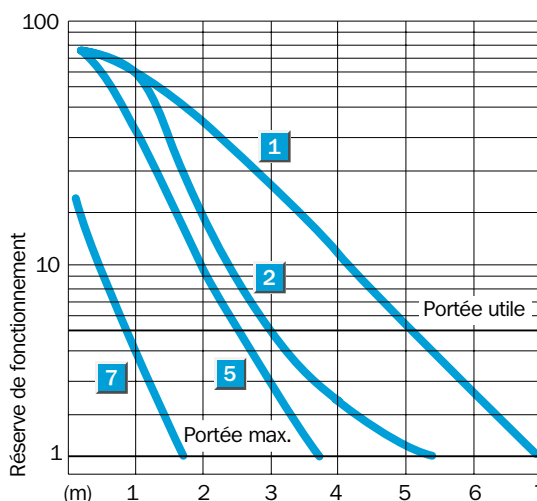
- 7) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble
- 8) Tension de référence CC 50 V

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

**Portée et réserve de fonctionnement**



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



**Pour commander**

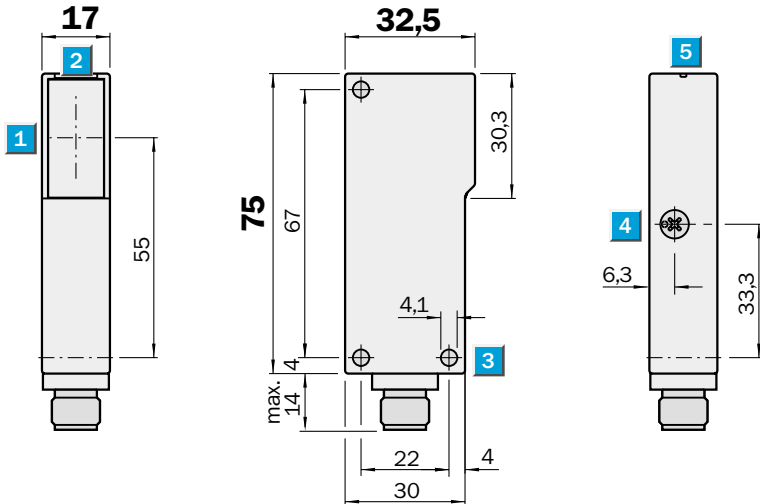
Type	Référence
WL 18-2P 132	1 012 906
WL 18-2P 135	1 012 907
WL 18-2P 430	1 012 908
WL 18-2P 630	1 012 912
WL 18-2N 132	1 012 903
WL 18-2N 135	1 012 911
WL 18-2N 630	1 012 904
WL 18-2N 430	1 016 205

Portée 20 m

Barrière simple

- Insensible aux lumières parasites (lampes HF, gyrophares)
- Température d'utilisation - 40 °C... + 60 °C
- Temps de réponse réduit
- Entrée test pour diagnostic du système

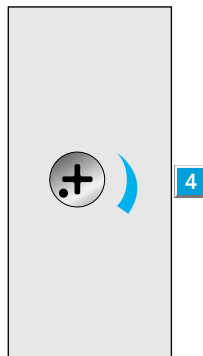
Schéma



Possibilités de réglage

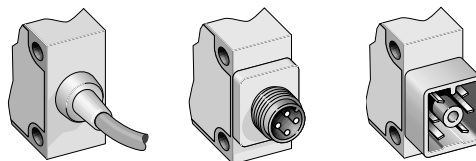
WS/WE 18-2P 132	WS/WE 18-2N 132
WS/WE 18-2P 630	WS/WE 18-2N 630
WS/WE 18-2P 430	

- 1 Milieu axe optique
- 2 Témoin d'alimentation, vert (WS)  
Témoin de réception, jaune (WE)
- 3 Trou de fixation  $\varnothing$  4,1 mm
- 4 Réglage de sensibilité
- 5 Rainure de visée



Raccordement

WS/WE 18-2P 132	WS/WE 18-2P 430	WS/WE 18-2P 630
WS/WE 18-2N 132		WS/WE 18-2N 630



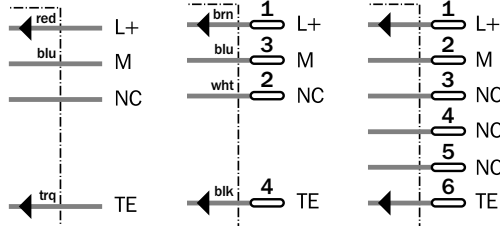
4 x 0,25 mm<sup>2</sup>

4 pôles, M 12

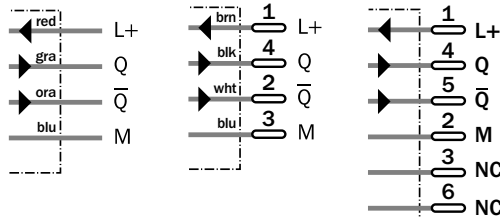
6 pôles

<b>Accessoires</b>	page
Connecteurs	496
Equerres de fixation	510

Emetteur



Récepteur



Caractéristiques techniques		WS/WE 18-2	P 132	P 430	P 630	N 132	N 630
Portée max.	0...20 m						
Sensibilité	réglable						
<b>Emetteur<sup>1)</sup>, type</b>	LED, lumière rouge						
Diamètre du faisceau lumineux	env. 450 mm à 15 m de distance						
Angle d'ouverture	env. 1,5°						
<b>Tension d'alimentation V<sub>a</sub></b>	CC 10...30 V <sup>2)</sup>						
Ondulation résiduelle <sup>3)</sup>	≤ 5 V <sub>pp</sub>						
Consommation <sup>4)</sup>	< 60 mA						
Emetteur sans chauffage	< 35 mA						
Récepteur sans chauffage	< 25 mA						
<b>Sorties de commutation</b>	PNP, Q et $\bar{Q}$ NPN, Q et $\bar{Q}$						
Courant de sortie I <sub>a</sub> max.	100 mA						
PNP; Tension du signal HAUT	V <sub>a</sub> - (< 2,9 V)						
PNP; Tension du signal BAS	env. 0 V						
NPN; Tension du signal HAUT	env. V <sub>a</sub>						
NPN; Tension du signal BAS	< 1,5 V						
Temps de réponse <sup>5)</sup>	500 μs						
Fréquence de commutation <sup>6)</sup>	1000/s						
<b>Entrée test «TE»</b> émission interrompue	TE à 0 V						
<b>Raccordement</b>	Câble <sup>7)</sup> , 2 m Connecteur						
<b>Classe de protection VDE<sup>8)</sup></b>	□						
<b>Circuits de protection<sup>9)</sup></b>	A, B, C						
<b>Indice de protection</b>	IP 67 IP 65						
<b>Température ambiante</b>	Utilisation - 40 °C...+ 60 °C Stockage - 40 °C...+ 75 °C						
<b>Poids</b>	env. 100 g						
<b>Matériau du boîtier</b>	ABS, Acrylonitrile-butadiène-styrène						

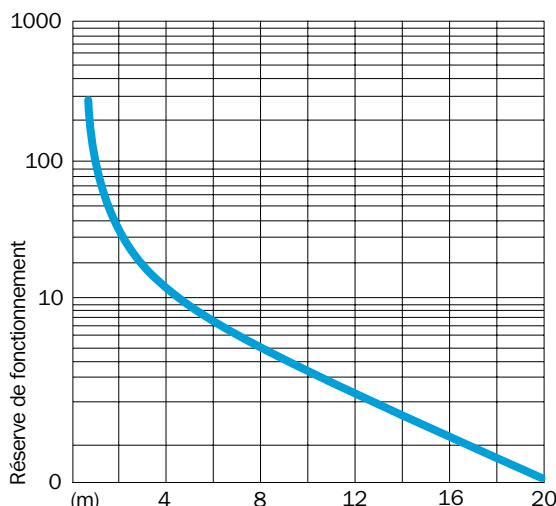
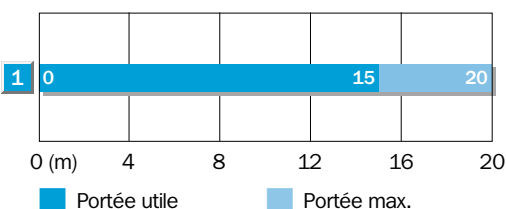
- 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à T<sub>A</sub> = + 25 °C
- 2) Valeurs limites
- 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de V<sub>a</sub>

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

- 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  $\bar{Q}$  protégées contre les courts-circuits
- C = Suppression des impulsions parasites

**Portée et réserve de fonctionnement**



**Pour commander**

Type	Référence
WS/WE 18-2P 132	1 012 915
WS/WE 18-2P 430	1 012 916
WS/WE 18-2P 630	1 012 918
WS/WE 18-2N 132	1 012 914
WS/WE 18-2N 630	1 012 917