

W 140 : des barrières miniaturisées à portée élevée



L'électronique intégrée des W 140 et leurs paramètres comparables à ceux des « grandes », alliés à des détails spécifiques, facilitent la manipulation lors du montage, de la mise en service et de la maintenance :

- réglage de sensibilité / de la distance de détection,
- témoin de réserve de fonctionnement,
- câble de raccordement au choix avec connecteur M 8, 3 pôles ou M 8, 4 pôles.

La variante spéciale à connecteur M 8, 3 pôles se présente comme

la solution la plus simple pour les technologies à îlots qui sont de plus en plus répandues. Les répartiteurs pour les modules à connecteurs ou les systèmes bus sont des plus simples d'utilisation : il suffit de brancher la W 140.

Tous ces avantages et bien d'autres rendent la série W 140 particulièrement intéressante pour les secteurs du stockage et du convoyage, l'industrie des semi-conducteurs, l'assemblage électronique, les technologies de l'emballage, les systèmes de manutention et de montage ou encore la mécanique spécialisée.

	Détecteurs reflex EAP
	Détecteurs reflex énerg.
	Barrières reflex
	Barrières simples

La W 140 est une famille complète de barrières photoélectriques en boîtier miniaturisé qui se distinguent par leur portée élevée.

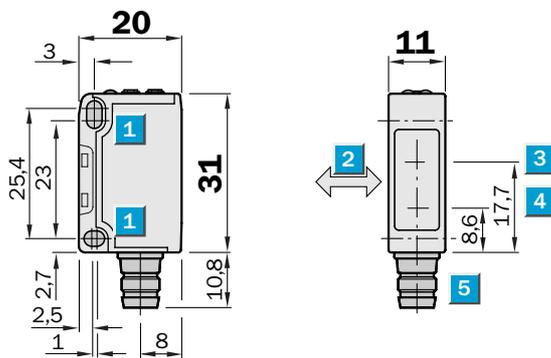
Les plus de la série W 140 :

- barrière simple : portée = 15 m ; accessoires : diaphragmes, filtres polarisants additionnels ;
- barrière reflex à filtre polarisant : portée = 6 m (PL 80 A) ;
- détecteur reflex énergétique : dist. de détection = 900 mm, pour les tâches standard ;
- détecteur reflex à distance de détection réglable et élimination d'arrière-plan (EAP) : DD = jusqu'à 500 mm, réglable.

Distance de détection 2 ... 500 mm
Détecteur reflex

- A élimination d'arrière-plan (EAP), pour une détection sûre des objets sombres même sur un arrière-plan clair
- Point de commutation indépendant de la couleur et de la surface de l'objet
- Distance de détection réglable en continu, potentiomètre (5 tours)
- Au choix avec temporisation à la retombée $t_{off} = 0 \dots 100 \text{ ms}$

Schéma



Possibilités de réglage

WTB 140-P132	WTB 140-P122
WTB 140-N132	WTB 140-N122
WTB 140-P330	WTB 140-P420
WTB 140-N330	WTB 140-N420
WTB 140-P430	
WTB 140-N430	

- 1 Trou de fixation Ø 3,2 mm pour M 3
- 2 Direction de l'objet à détecter
- 3 Milieu axe optique récepteur
- 4 Milieu axe optique émetteur
- 5 Connecteur M 8, 3/4 pôles ou câble
- 6 LED verte : réception de lumière avec réserve de fonctionnement > 1,1
- 7 Témoin LED orange : sortie active
- 8 Réglage distance de détection (5 tours)
- 9 Sélecteur commutation : L = commutation claire, D = commutation sombre
- 10 OFD, sélecteur temporisation à la retombée (270°)
 $t_{off} ; t = 0 \text{ s (OFF)} \dots 0,1 \text{ s}$

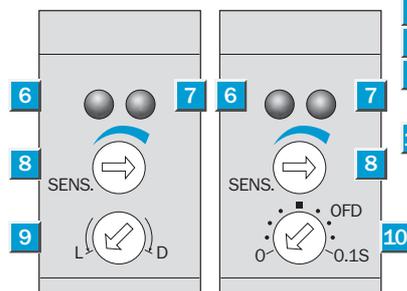
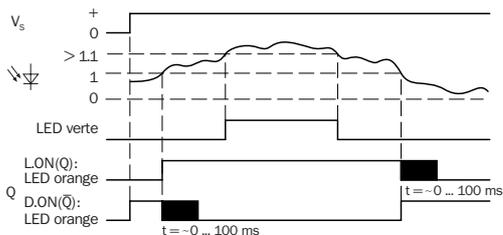


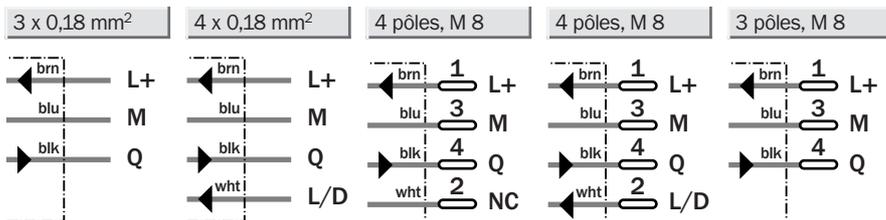
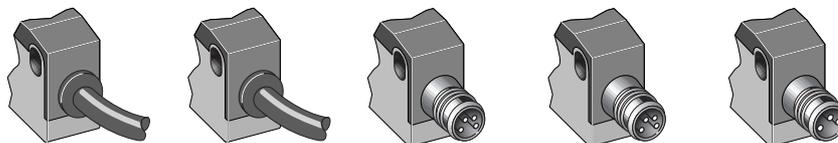
Diagramme de fonctionnement WTB 140



t : cf. caractéristiques techniques

Raccordement

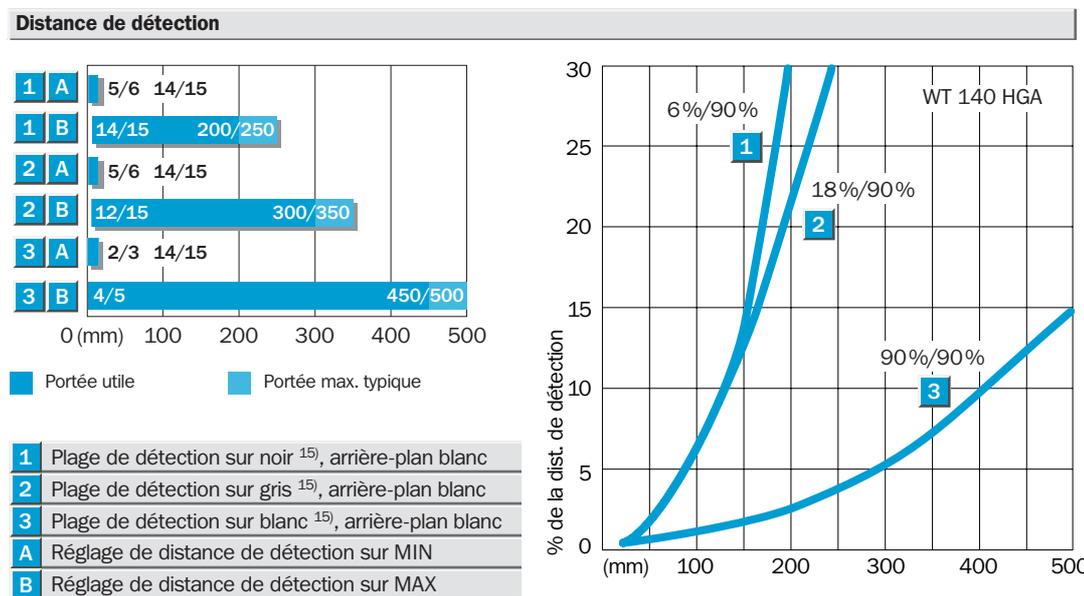
WTB 140-P132	WTB 140-P122	WTB 140-P430	WTB 140-P420	WTB 140-P330
WTB 140-N132	WTB 140-N122	WTB 140-N430	WTB 140-N420	WTB 140-N330



Accessoires
 Connecteurs
 Equerres de fixation

Caractéristiques techniques		WTB 140	-P132	-P330	-P430	-N132	-N330	-N430	-P122	-P420	-N122	-N420
Distance de détection réglable⁴⁾	max. 2 ... 500 mm, min. 2 ... 15 mm											
Réglage distance de détection	potentiomètre, 5 tours											
Atténuation d'arrière-plan	en % de la distance de détection ²⁾											
Emetteur³⁾, type	LED, lumière rouge visible											
Diamètre du faisceau lumineux	env. 15 mm à 200 mm de distance											
Angle d'ouverture	env. 4,3°											
Tension d'alimentation U_V⁴⁾	CC 10 ... 30 V											
Ondulation résiduelle ⁵⁾	± 10 %											
Consommation ⁶⁾	≤ 30 mA											
Sorties de commutation	PNP, collecteur ouvert : Q											
	NPN, collecteur ouvert : Q											
Commutation ⁷⁾	claire / sombre par sélecteur ⁸⁾											
	par câble de commande L/D ⁹⁾											
Courant de sortie I_A max.	100 mA											
Temps de réponse¹⁰⁾	≤ 0,5 ms											
Fréq. de commutation max.¹¹⁾	1000/s											
Temporisation : t _{off} (à la retombée)	réglable par potentiomètre											
durée de la tempo	réglable, 0 ... 100 ms ; potent. 270°											
Raccordement	câble PVC, 2 m ¹²⁾ ; 3 x 0,18 mm ² , Ø 4,0 mm											
	PVC, 2 m ¹²⁾ ; 4 x 0,18 mm ² , Ø 4,0 mm											
connecteur	M 8, 3 pôles											
	M 8, 4 pôles											
Classe de protection VDE¹³⁾	<input type="checkbox"/>											
Indice de protection	IP 67											
Circuits de protection¹⁴⁾	A, B, C, D											
Température ambiante	Utilisation -25 ... +55 °C											
	Stockage -40 ... +70 °C											
Poids	avec câble 2 m	env. 53 g										
	avec connecteur M 8	env. 9 g										
Matériau du boîtier	Boîtier : ABS / Optique : PC											

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1) Objet avec 90 % de réflexion (par rapport au blanc standard selon DIN 5033) | 6) Sans charge | 12) En dessous de 0 °C ne pas déformer le câble | C = Suppression des impulsions parasites |
| 2) Cf. graphique | 7) Réglable | 13) Tension de référence CC 50 V | D = Sorties protégées contre les courts-circuits et surcharges |
| 3) Durée de vie moyenne 100.000 h à T _U = +25 °C | 8) L = commutation claire, D = commutation sombre | 14) A = U _V -Alimentation protégée contre les inversions de polarité | 15) Noir = 6 % de réflexion
Gris = 18 % de réflexion
Blanc = 90 % de réflexion |
| 4) Valeurs limites | 9) + U _V = commutation claire, 0 V = commutation sombre | B = Entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité | |
| 5) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de U _V | 10) Durée du signal en charge ohmique | | |
| | 11) Pour un rapport clair/sombre de 1:1 | | |



Pour commander

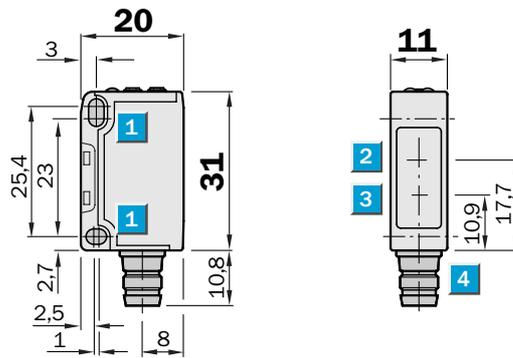
Type	Référence
WTB 140-P132	6 012 640
WTB 140-P330	6 012 642
WTB 140-P430	6 012 643
WTB 140-N132	6 012 636
WTB 140-N330	6 012 638
WTB 140-N430	6 012 639
WTB 140-P122	6 012 632
WTB 140-P420	6 012 635
WTB 140-N122	6 012 628
WTB 140-N420	6 012 631

Distance de détection 0 ... 900 mm

Détecteur reflex

- Détecteur reflex énergétique – pour applications standard
- Sensibilité réglable
- Connecteur M 8, 3 ou 4 pôles au choix
- LED témoin de réserve de fonctionnement

Schéma



Possibilités de réglage

WTE 140-P132
WTE 140-N132
WTE 140-P330
WTE 140-N330
WTE 140-P430
WTE 140-N430

- 1 Trou de fixation Ø 3,2 mm pour M 3
- 2 Milieu axe optique récepteur
- 3 Milieu axe optique émetteur
- 4 Connecteur M 8, 3/4 pôles ou câble
- 5 LED verte : réception de lumière avec réserve de fonctionnement > 1,1
- 6 Témoin LED orange : sortie active
- 7 Réglage de sensibilité (270°)
- 8 Sélecteur commutation : L = commutation claire, D = commutation sombre

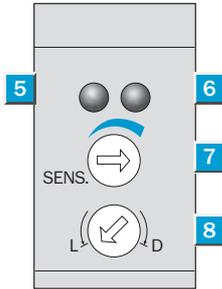
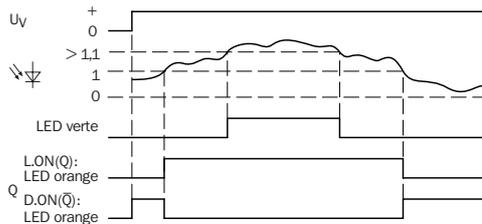
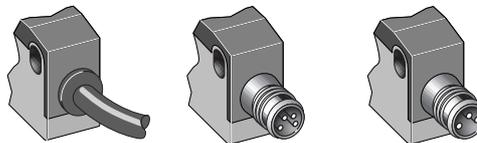


Diagramme de fonctionnement WTE 140



Raccordement

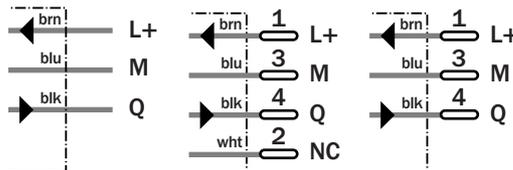
WTE 140-P132	WTE 140-P430	WTE 140-P330
WTE 140-N132	WTE 140-N430	WTE 140-N330



3 x 0,18 mm²

4 pôles, M 8

3 pôles, M 8

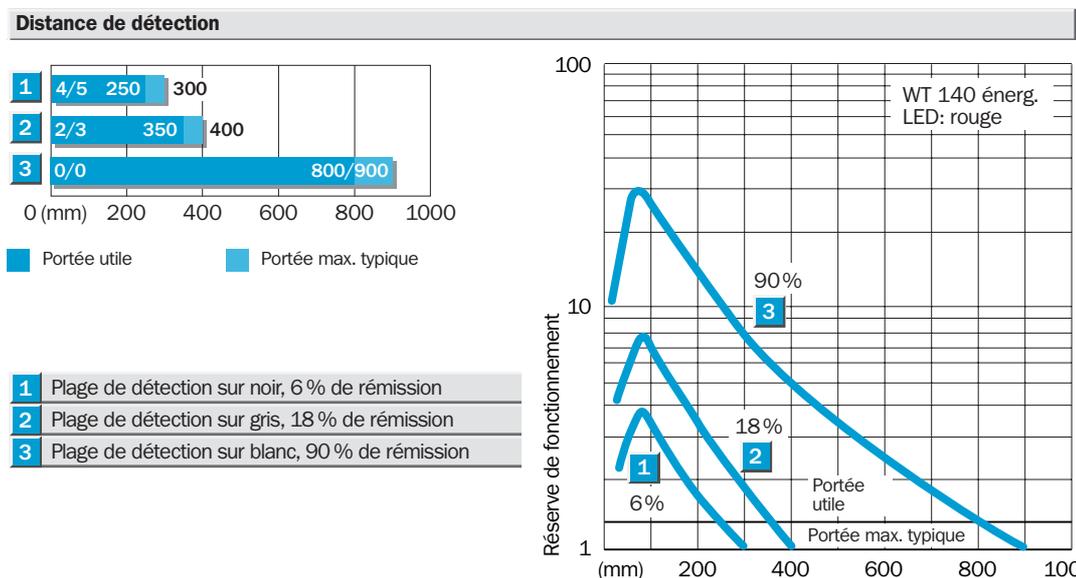


Accessoires

- Connecteurs
- Equerres de fixation

Caractéristiques techniques		-P132	-P330	-P430	-N132	-N330	-N430				
Distance de détection max. typique	0 ... 900 mm ¹⁾										
Distance de détection utile	0 ... 800 mm ¹⁾										
Réglage de sensibilité	Potentiomètre, 270°										
Emetteur ²⁾, type	LED, lumière rouge visible										
Diamètre du faisceau lumineux	env. 25 mm à 300 mm de distance										
Angle d'ouverture	env. 4,8°										
Tension d'alimentation U_V ³⁾	CC 10 ... 30 V										
Ondulation résiduelle ⁴⁾	± 10 %										
Consommation ⁵⁾	≤ 30 mA										
Sorties de commutation	PNP, collecteur ouvert : Q										
	NPN, collecteur ouvert : Q										
Commutation, réglable	claire / sombre par sélecteur ⁶⁾										
Courant de sortie I_A max.	100 mA										
Temps de réponse ⁷⁾	≤ 0,5 ms										
Fréq. de commutation max. ⁸⁾	1000/s										
Raccordement	câble PVC, 2 m ⁹⁾ ; 3 x 0,18 mm ² , Ø 4,0 mm										
	connecteur M 8, 3 pôles										
	M 8, 4 pôles										
Classe de protection VDE ¹⁰⁾	<input type="checkbox"/>										
Indice de protection	IP 67										
Circuits de protection ¹¹⁾	A, B, C, D										
Température ambiante	Utilisation -25 ... +55 °C										
	Stockage -40 ... +70 °C										
Poids	avec câble 2 m env. 53 g										
	avec connecteur M 8 env. 9 g										
Matériau du boîtier	Boîtier : ABS / Optique : PC										

- | | | | |
|--|--|---|--|
| 1) Objet avec 90 % de rémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033) | 4) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de U _V | 8) Pour un rapport clair/sombre de 1:1 | B = Entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité |
| 2) Durée de vie moyenne 100.000 h à T _U = +25 °C | 5) Sans charge | 9) En dessous de 0°C ne pas déformer le câble | C = Suppression des impulsions parasites |
| 3) Valeurs limites | 6) L = commutation claire, D = commutation sombre | 10) Tension de référence CC 50 V | D = Sorties protégées contre les courts-circuits et surcharges |
| | 7) Durée du signal en charge ohmique | 11) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité | |



Pour commander	
Type	Référence
WTE 140-P132	6 012 616
WTE 140-P330	6 012 618
WTE 140-P430	6 012 619
WTE 140-N132	6 012 612
WTE 140-N330	6 012 614
WTE 140-N430	6 012 615

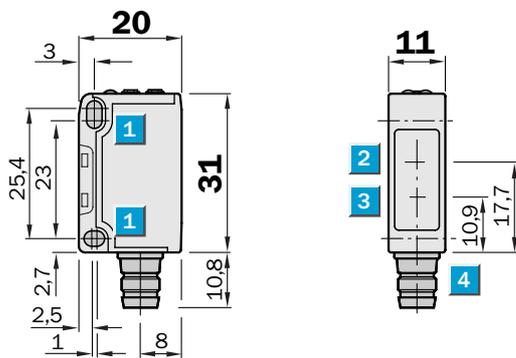
Portée
0,01 ... 6,0 m

Détecteur reflex

- Filtre polarisant pour une détection sûre des objets à surface brillante
- Egalement adapté aux feuilles réfléchissantes type «Diamond Grade»
- Sensibilité réglable
- LED témoin de réserve de fonctionnement

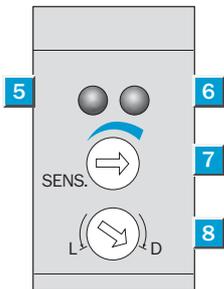


Schéma



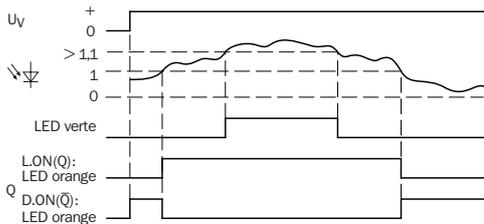
Possibilités de réglage

- WL 140-P132
- WL 140-N132
- WL 140-P330
- WL 140-N330
- WL 140-P430
- WL 140-N430



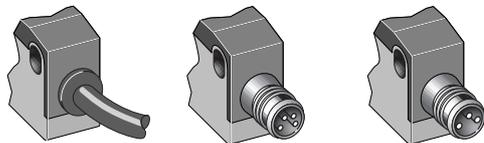
- 1 Trou de fixation Ø 3,2 mm pour M 3
- 2 Milieu axe optique récepteur
- 3 Milieu axe optique émetteur
- 4 Connecteur M 8, 3/4 pôles ou câble
- 5 LED verte : réception de lumière avec réserve de fonctionnement > 1,1
- 6 Témoin LED orange : sortie active
- 7 Réglage de sensibilité (270°)
- 8 Sélecteur commutation : L = commutation claire, D = commutation sombre

Diagramme de fonctionnement WL 140

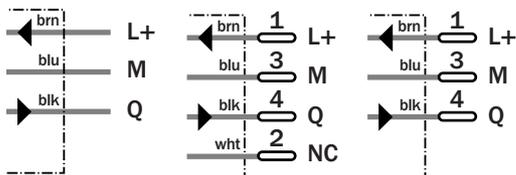


Raccordement

WL 140-P132	WL 140-P430	WL 140-P330
WL 140-N132	WL 140-N430	WL 140-N330



3 x 0,18 mm² 4 pôles, M 8 3 pôles, M 8



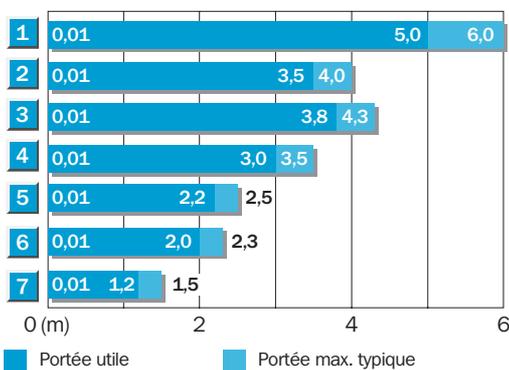
Accessoires

Connecteurs
Equerres de fixation
Réflecteurs

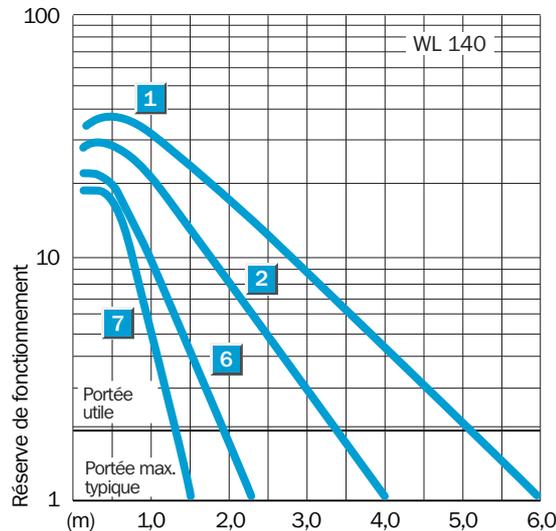
Caractéristiques techniques		WL 140	-P132	-P330	-P430	-N132	-N330	-N430				
Portée max. typique / sur réflecteur	0,01 ... 6,0 m/PL 80 A											
	0,01 ... 4,0 m/P 250											
	0,01 ... 1,5 m/P 45 ⁴⁾											
Portée utile	0,01 ... 5,0 m/PL 80 A											
	0,01 ... 3,5 m/P 250											
	0,01 ... 1,2 m/P 45 ⁴⁾											
Réglage de sensibilité	Potentiomètre, 270°											
Emetteur ²⁾ , type	LED, lumière rouge visible avec filtre polarisant											
Diamètre du faisceau lumineux	env. 150 mm à 2,5 m de distance											
Angle d'ouverture	env. 3,5°											
Tension d'alimentation U _V ³⁾	CC 10 ... 30 V											
Ondulation résiduelle ⁴⁾	± 10 %											
Consommation ⁵⁾	≤ 30 mA											
Sorties de commutation	PNP, collecteur ouvert : Q											
	NPN, collecteur ouvert : Q											
Schaltart, einstellbar	claire/sombre par sélecteur ⁶⁾											
Courant de sortie I _A max.	100 mA											
Temps de réponse ⁷⁾	≤ 0,5 ms											
Fréq. de commutation max. ⁸⁾	1000/s											
Raccordement	câble PVC, 2 m ⁹⁾ ; 3 x 0,18 mm ² , Ø 4,0 mm											
	connecteur M 8, 3 pôles											
	M 8, 4 pôles											
Classe de protection VDE ¹⁰⁾	□											
Indice de protection	IP 67											
Circuits de protection ¹¹⁾	A, B, C, D											
Température ambiante	Utilisation -25 ... +55 °C											
	Stockage -40 ... +70 °C											
Poids	avec câble 2 m	env. 53 g										
	avec connecteur M 8	env. 9 g										
Matériau du boîtier	Boîtier : ABS / Optique : PMMA											

- 1) Réflecteur P 45 inclus
 - 2) Durée de vie moyenne 100.000 h à T_U = +25 °C
 - 3) Valeurs limites
 - 4) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de U_V
 - 5) Sans charge
 - 6) L = commutation claire, D = commutation sombre
 - 7) Durée du signal en charge ohmique
 - 8) Pour un rapport clair/sombre de 1:1
 - 9) En dessous de 0°C ne pas déformer le câble
 - 10) Tension de référence CC 50 V
 - 11) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
- B = Entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité
 C = Suppression des impulsions parasites
 D = Sorties protégées contre les courts-circuits et surcharges

Portées et réserves de fonctionnement



Type de réflecteur	Portée utile
1 PL 80 A	0,01 ... 5,0 m
2 P 250	0,01 ... 3,5 m
3 PL 50 A/PL 40 A	0,01 ... 3,8 m
4 PL 30 A/PL 31 A	0,01 ... 3,0 m
5 PL 20 A	0,01 ... 2,2 m
6 Feuille réfléchissante Diamond Grade	0,01 ... 2,0 m
7 P 45	0,01 ... 1,2 m



Pour commander

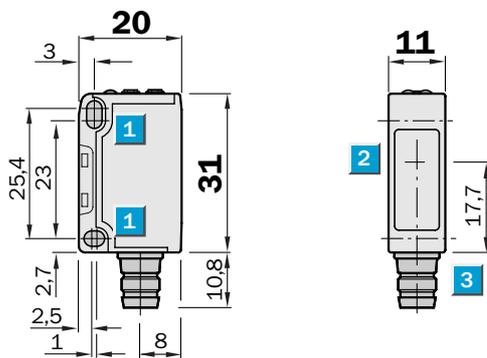
Type	Référence
WL 140-P132	6 012 608
WL 140-P330	6 012 610
WL 140-P430	6 012 611
WL 140-N132	6 012 604
WL 140-N330	6 012 606
WL 140-N430	6 012 607

Portée 15 m

Barrière simple

- **Filtre polarisants additionnels (accessoires) pour éviter les influences mutuelles en cas de montage des WS/WE 140 par deux**
- **Diaphragmes pour détection de petites pièces ou pour le positionnement**
- **Sensibilité réglable**
- **LED témoin de réserve de fonctionnement**

Schéma



Possibilités de réglage

WS/WE 140-P132	WS/WE 140-N330
WS/WE 140-N132	WS/WE 140-P430
WS/WE 140-P330	WS/WE 140-N430

- 1** Trou de fixation Ø 3,2 mm pour M 3
- 2** Milieu axe optique émetteur WS 140
- 3** Milieu axe optique récepteur WE 140
- 4** Connecteur M 8, 3/4 pôles ou câble
- 5** LED verte : réception de lumière avec réserve de fonctionnement > 1,1 (WE 140)
- 6** Témoin LED orange : sortie active
- 7** Réglage de sensibilité (270°, WE 140)
- 8** Sélecteur commutation : L = commutation claire, D = commutation sombre (WE 140)

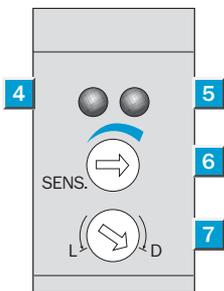
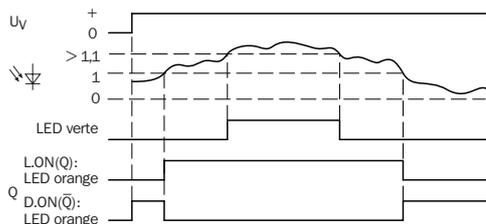
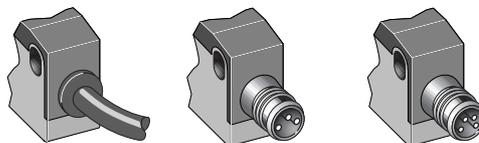


Diagramme de fonctionnement WE 140



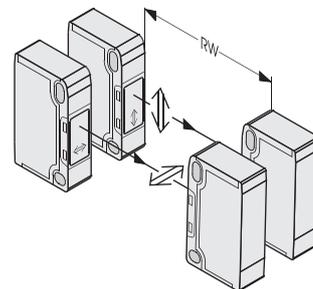
Raccordement

WS/WE 140-P132	WS/WE 140-P330	WS/WE 140-P430
WS/WE 140-N132	WS/WE 140-N330	WS/WE 140-N430



Montage WS/WE 140 par paires

Pas d'influence mutuelle grâce à l'utilisation de filtres polarisants additionnels BL-140-POLF par ex. paire 1 : BL-140-POLF avec plan de polarisation ↔ paire 2 : BL-140-POLF avec plan de polarisation ↕



Accessoires

Connecteurs
Equerres de fixation

	Emetteur	3 pôles, M 8	4 pôles, M 8
	2 x 0,18 mm ²	3 pôles, M 8	4 pôles, M 8
		3 pôles, M 8	4 pôles, M 8
	3 x 0,18 mm ²	3 pôles, M 8	4 pôles, M 8

Caractéristiques techniques		WS/WE 140	-P132	-P330	-P430	-N132	-N330	-N430				
Portée max. typique		15 m										
Portée utile		12 m										
Portée utile avec filtre polarisant		5,0 m										
Portée utile avec diaphragme 2,0 m		4,0 m										
Portée utile avec diaphragme 1,0 m		2,0 m										
Portée utile avec diaphragme 0,5 m		1,0 m										
Réglage de sensibilité		Potentiomètre, 270°										
Émetteur ¹⁾, type		LED, lumière rouge visible										
Diamètre du faisceau lumineux		env. 650 mm à 12 m de distance										
Angle d'ouverture		env. 3,1°										
Angle de réception		env. 15°										
Tension d'alimentation U_V ²⁾		CC 10 ... 30 V										
Ondulation résiduelle ³⁾		± 10 %										
Consommation ⁴⁾ émetteur/récepteur		≤ 15 mA/≤ 20 mA										
Sorties de commutation		PNP, collecteur ouvert : Q										
		NPN, collecteur ouvert : Q										
Commutation, réglable (WE 140)		claire / sombre par sélecteur ⁵⁾										
Courant de sortie I_A max.		100 mA										
Temps de réponse ⁶⁾		≤ 0,5 ms										
Fréq. de commutation max. ⁷⁾		1000/s										
Raccordement	câble WS 140	PVC, 2 m ⁸⁾ ; 2 x 0,18 mm ² , Ø 4,0 mm										
	WE 140	PVC, 2 m ⁸⁾ ; 3 x 0,18 mm ² , Ø 4,0 mm										
	connecteur	M 8, 3 pôles										
		M 8, 4 pôles										
Classe de protection VDE ⁹⁾		<input type="checkbox"/>										
Indice de protection		IP 67										
Circuits de protection ¹⁰⁾	WS 140	A										
	WE 140	A, B, C, D										
Température ambiante		Utilisation -25 ... +55 °C										
		Stockage -40 ... +70 °C										
Poids	avec câble 2 m	Émetteur : env. 53 g, récepteur : env. 53 g										
	avec connecteur M 8	Émetteur : env. 9 g, récepteur : env. 9 g										
Matériau du boîtier		Boîtier : ABS / Optique : PC										

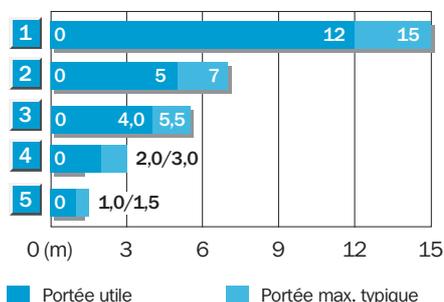
- 1) Durée de vie moyenne 100.000 h à $T_U = +25 °C$
- 2) Valeurs limites
- 3) Ne doit pas dépasser les tolérances limites de U_V
- 4) Sans charge

- 5) L = commutation claire, D = commutation sombre
- 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

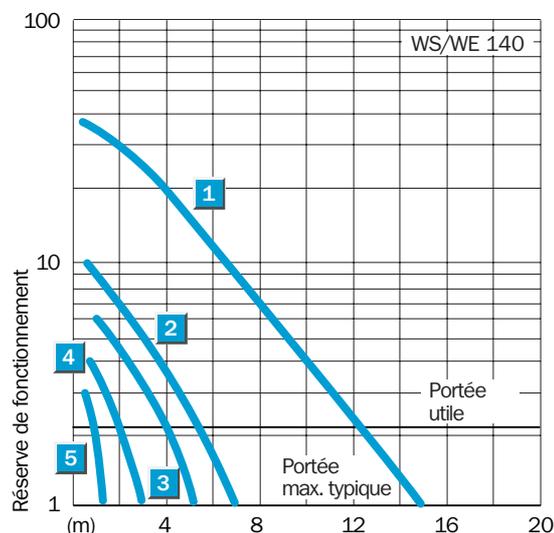
- 9) Tension de référence CC 50 V
- 10) A = Alimentation protégée contre les inversions de polarité
- B = Entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité

- C = Suppression des impulsions parasites
- D = Sorties protégées contre les courts-circuits et surcharges
- 11) La référence comprend émetteur et récepteur

Portées et réserves de fonctionnement



Portée réduite avec diaphragme	
1	Sans diaphragme / filtre polarisant
2	Avec filtre polarisant additionnel
3	Avec diaphragme, largeur 2,0 mm
4	Avec diaphragme, largeur 1,0 mm
5	Avec diaphragme, largeur 0,5 mm



Pour commander

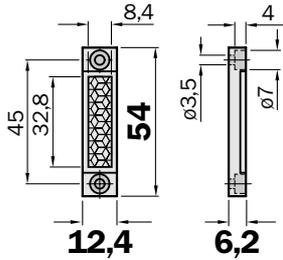
Type	Référence ¹¹⁾
WS/WE 140-P132	6 012 599
WS/WE 140-P330	6 012 601
WS/WE 140-P430	6 012 602
WS/WE 140-N132	6 012 595
WS/WE 140-N330	6 012 597
WS/WE 140-N430	6 012 598

Schémas et références

En plastique pour températures jusqu'à 65 °C

Réflecteur 32,8 x 8,4 mm *)

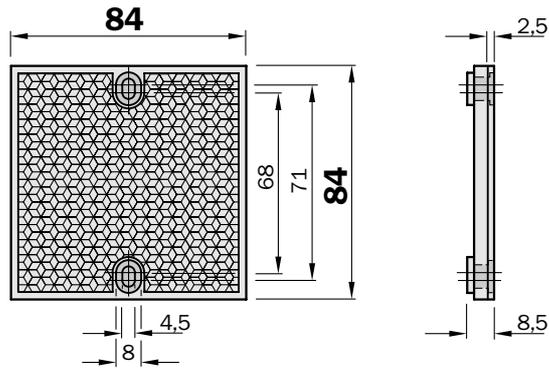
Type	Référence
P 45	5 308 002



*) inclus dans la livraison WL 140

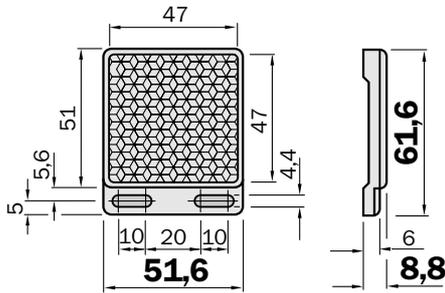
Réflecteur 80 x 80 mm

Type	Référence
PL 80 A	1 003 865



Réflecteur 47 x 47 mm

Type	Référence
P 250	5 304 812



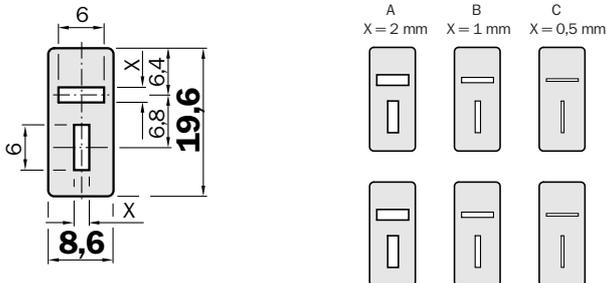
Diaphragmes / Filtres polarisants

Diaphragmes pour WS/WE 140 *)

Largeur de fente X: 0,5 mm/1,0 mm/2,0 mm

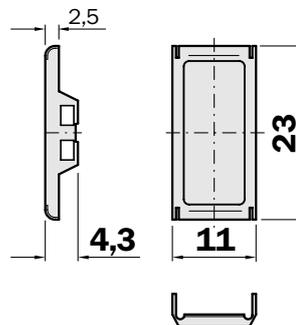
Type	Référence
BL-140-10	5 308 458

*) par 2



Filtre polarisant, vertical pour W 140

Type	Référence	Exécution
BL-140-POLF	5 308 457	lot de 4, chacun 2 x polarisation X et Y



La livraison contient 3 paires de diaphragmes avec les largeurs de fente A, B et C.

Face arrière adhésive pour la fixation.

Fixer le diaphragme sur le corps optique rouge de la WS 140 et de la WE 140.

Pour détecter de petits objets ou augmenter la précision de commutation.

Pour WS/WE 140 uniquement.

Portées RW modifiées :

A) largeur de fente 2,0 mm : RW = 4,0 m

B) largeur de fente 1,0 mm : RW = 2,0 m

C) largeur de fente 0,5 mm : RW = 1,0 m

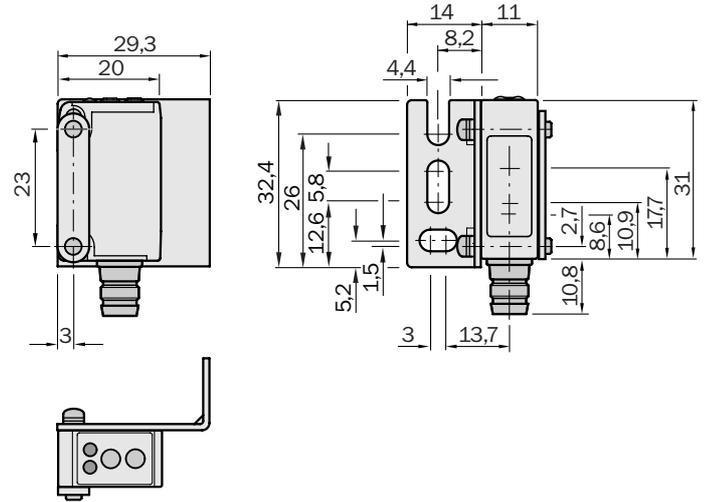
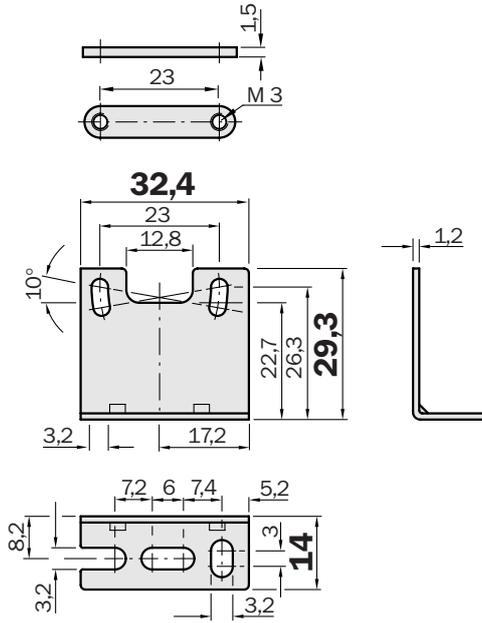
Schémas et références

Equerres de fixation

Equerre de fixation, horizontale pour W 140 *)

Type	Référence
BEF-W 140-A	5 308 098

Montage

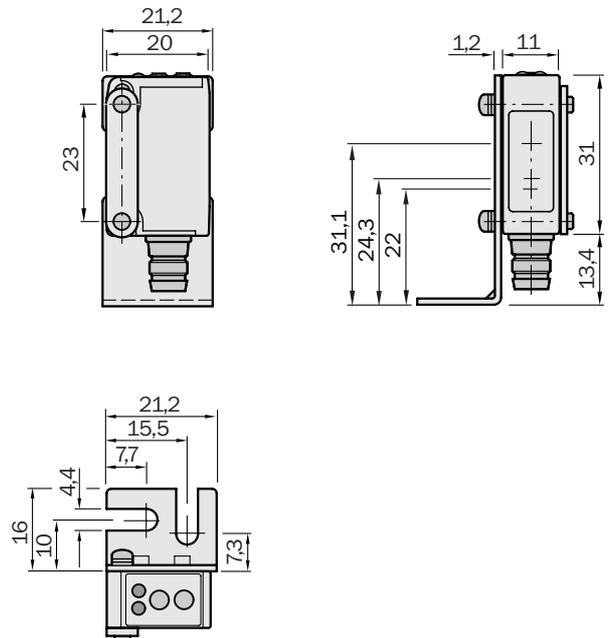
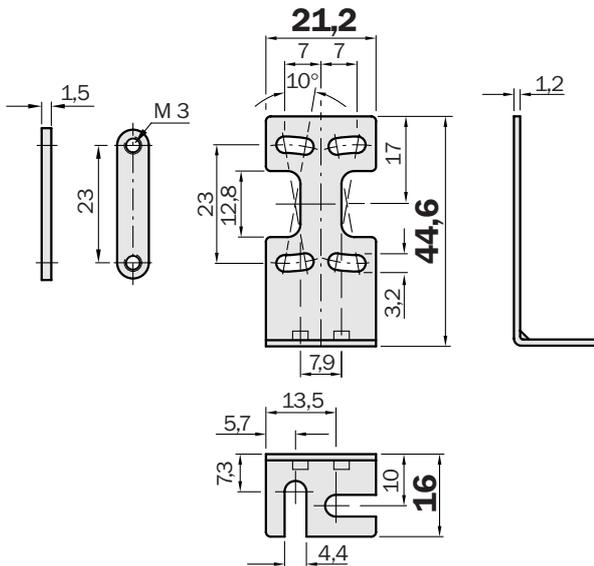


*) Inclus dans la livraison W 140

Equerre de fixation, verticale pour W 140 **)

Type	Référence
BEF-W 140-B	5 308 519

Montage



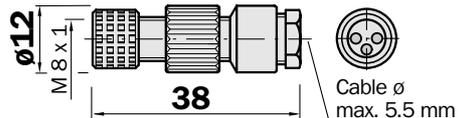
**) En option. A commander séparément

Schémas et références

Connecteurs SENSICK ronds à visser M 8, 3 pôles, indice IP 67

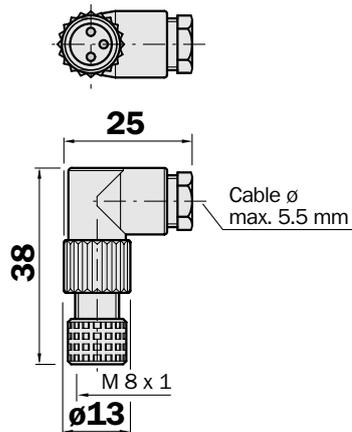
Prise M 8, 3 pôles, droite

Type	Référence
DOS-0803-G	7 902 077



Prise M 8, 3 pôles, coudée

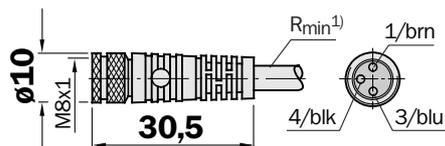
Type	Référence
DOS-0803-W	7 902 078



Prise M 8, 3 pôles, droite

Câble ø 5 mm, 3 x 0,25 mm², gaine PVC

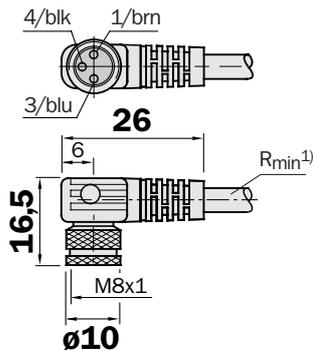
Type	Référence	Longueur câble
DOL-0803-G02M	6 010 785	2 m



Prise M 8, 3 pôles, coudée

Câble ø 5 mm, 3 x 0,25 mm², gaine PVC

Type	Référence	Longueur câble
DOL-0803-W02M	6 008 489	2 m



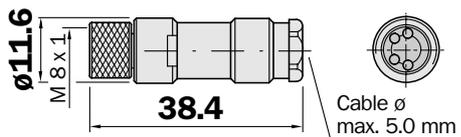
1) Rayon de courbure minimum pour usage dynamique
 $R_{min} = 20 \times \text{diamètre câble}$

Schémas et références

Connecteurs SENSICK ronds à visser M 8, 4 pôles, indice IP 67

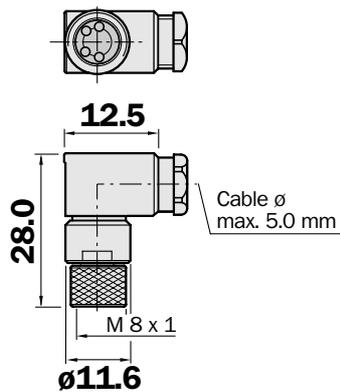
Prise M 8, 4 pôles, droite

Type	Référence
DOS-0804-G	6 009 974



Prise M 8, 4 pôles, coudée

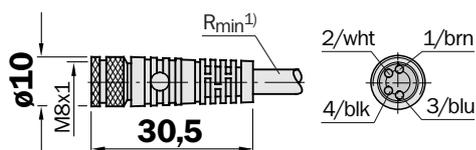
Type	Référence
DOS-0804-W	6 009 975



Prise M8, 4 pôles, droite

Câble Ø 5 mm, 4 x 0,25 mm², gaine PVC

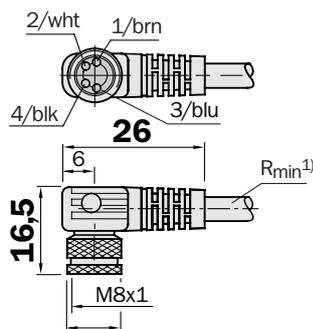
Type	Référence	Longueur câble
DOL-0804-G02M	6 009 870	2 m
DOL-0804-G05M	6 009 872	5 m
DOL-0804-G10M	6 010 754	10 m



Prise M8, 4 pôles, coudée

Câble Ø 5 mm, 4 x 0,25 mm², gaine PVC

Type	Référence	Longueur câble
DOL-0804-W02M	6 009 871	2 m
DOL-0804-W05M	6 009 873	5 m
DOL-0804-W10M	6 010 755	10 m



1) Rayon de courbure minimum pour usage dynamique
R_{min} = 20 x diamètre câble

Cachet de votre distributeur:



- COMPOSANTS D'AUTOMATISME
- SYSTEMES D'AUTOMATISME
- CONSTITUANTS ELECTROTECHNIQUES
- MESURE ET CONTROLE
- SECURITE MACHINE

8, Avenue de la Malle - ZI Les Coïdes
51370 SAINT BRICE COURCELLES
Tél. : 03.26.04.20.21 - Fax : 03.26.04.28.20
Email : info@audin.fr - Web : <http://www.audin.fr>

SICK