

**Encombrement**

fr\_04-2014/07 50108679-01



**0 ... 120mm**



- Cellule reflex à détection directe avec Fading pour la suppression de l'arrière-plan
- Boîtier métallique ou plastique robuste de forme cylindrique M18x1, indice de protection IP 67 pour une utilisation industrielle
- Sorties de commutation ambivalentes pour la fonction claire/foncée ou comme fonction de contrôle
- Module très petit pour l'utilisation dans des emplacements étroits

Sous réserve de modifications • DS\_RT318\_11\_fr\_50108679\_01.fm

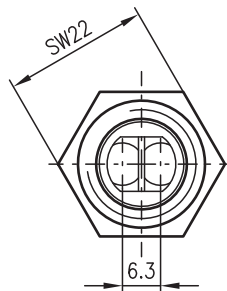
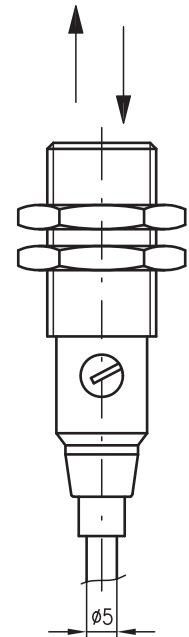
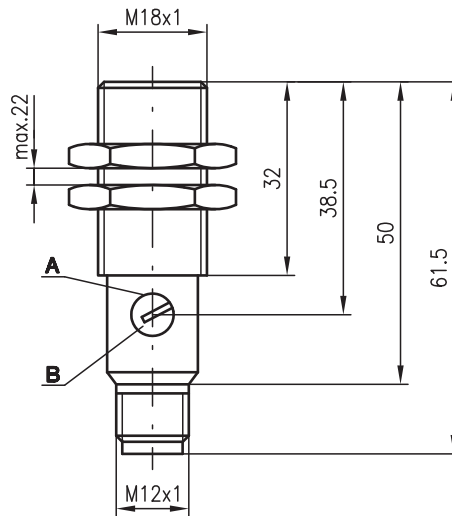


**Accessoires :**

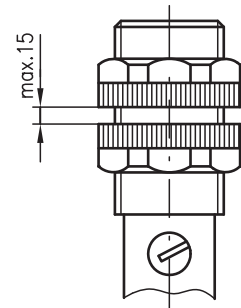
(à commander séparément)

- Systèmes de fixation (BT 318, BT 318-ARH)
- Connecteurs M12 (KD ...)
- Câbles surmoulés (K-D ...)

RT 318M/...

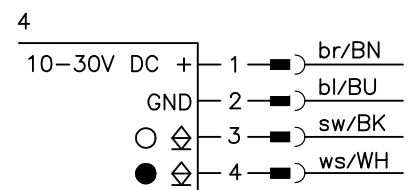
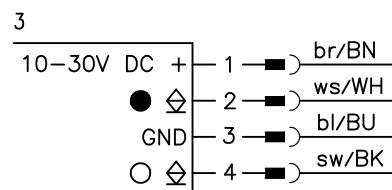
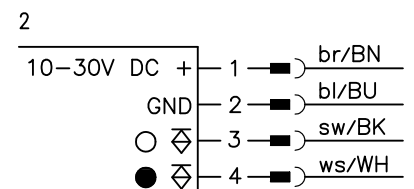
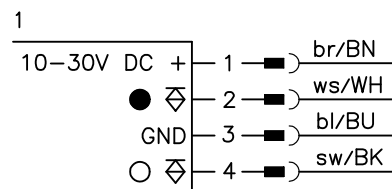


RT 318K/...



- A** Diode témoin
- B** Réglage de la sensibilité

**Raccordement électrique**



## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%) <sup>1)</sup>	0 ... 120mm
Distance de détection en fonctionnement <sup>2)</sup>	voir notes
Plage de réglage	65 ... 120mm
Source lumineuse	DEL (lumière modulée)
Longueur d'onde	880nm

### Données temps de réaction

Fréquence de commutation	1000Hz
Temps de réaction	0,5ms
Temps d'initialisation	≤ 30ms

### Données électriques

Tension d'alimentation $U_N$ <sup>3)</sup>	10 ... 30VCC
Ondulation résiduelle	≤ 10% d' $U_N$
Consommation	≤ 15mA
Sortie de commutation	2 sorties transistor, ambivalentes
Fonction	claire/foncée commutable
Niveau high/low	≥ ( $U_N - 1,6V$ ) / ≤ 1,6V
Charge	100mA max.
Sensibilité	réglable

### Témoins

DEL rouge	réflexion
DEL rouge clignotante	réflexion, pas de réserve de fonctionnement

### Données mécaniques

Boîtier	polyamide 12 ou inox
Fenêtre optique	polyamide 12
Poids	90g (câble), 20g (M12)
Raccordement électrique	connecteur M12, 4 pôles câble 2m, 4x0,25mm <sup>2</sup>

### Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage)	-25°C ... +65°C / -40°C ... +70°C
Protection E/S <sup>4)</sup>	1, 2, 3, 4
Niveau d'isolation électrique <sup>5)</sup>	niveau de classe II
Indice de protection	IP 67
Source lumineuse	exempt de risque (selon EN 62471)
Normes de référence	CEI 60947-5-2
Homologations	UL 508, C22.2 No.14-13 <sup>3)</sup> 6)

- 1) Lim. typ. dist. détection : limites de la distance de détection sans réserve de fonctionnement
- 2) Distance de détection en fonctionnement : distance de détection recommandée avec réserve de fonctionnement
- 3) Pour les applications UL : uniquement pour l'utilisation dans des circuits électriques de « Classe 2 » selon NEC
- 4) 1=contre les pics de tension, 2=contre l'inversion de polarité, 3=contre les courts-circuits pour toutes les sorties, 4=suppression des impulsions parasites
- 5) Tension de mesure 250VCA
- 6) These proximity switches shall be used with UL Listed Cable assemblies rated 30V, 0.5A min, in the field installation, or equivalent (categories: CYJV/CYJV7 or PVVA/PVVA7)

## Notes

RT 318...-100-...

1	0	100	120
2	2	75	85
3	5	55	65

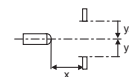
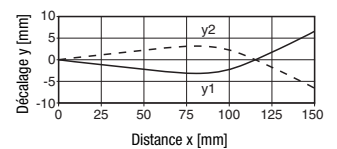
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

- Dist. de détection en fonction. [mm]
- Lim. typ. dist. détection [mm]

## Diagrammes

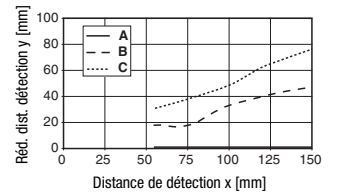
RT 318...-100-...

Réaction typ. (fond blanc à 90%)

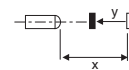


RT 318...-100-...

Comportement noir/blanc typ.



- A blanc 90%
- B gris 18%
- C noir 6%



## Pour commander

Tableau de sélection		RT 318K/P-100-S12.11 Art. n° 50083244	RT 318M/P-100-S12.11 Art. n° 50109471	RT 318K/P-100.11 Art. n° 50109473	RT 318M/P-100.11 Art. n° 50109470	RT 318M/N-100-S12.11 Art. n° 50083249	RT 318K/N-100.11 Art. n° 50108612	RT 318M/N-100.11 Art. n° 50108611
Désignation de commande →								
Modèle ↓	Boîtier							
		plastique	●				●	
		inox		●	●			●
Raccordement	connecteur M12	●	●			●		
	câble			●	●		●	●
Sortie de commutation	PNP	●	●	●	●			
	NPN					●	●	●
Schéma de raccordement		1	1	2	2	3	4	4

## Remarques

### Respecter les directives d'utilisation conforme !

- ⚠ Le produit n'est pas un capteur de sécurité et ne sert pas à la protection de personnes.
- ⚠ Le produit ne doit être mis en service que par des personnes qualifiées.
- ⚠ Employez toujours le produit dans le respect des directives d'utilisation conforme.

- Les limites supérieure et inférieure de la plage de détection réglée peuvent varier suivant le pouvoir de réflexion de la surface de l'objet à détecter.