

RT 318

Cellule à détection directe

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

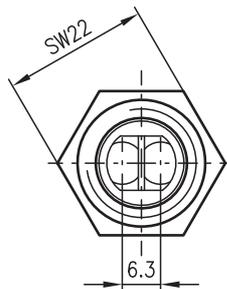
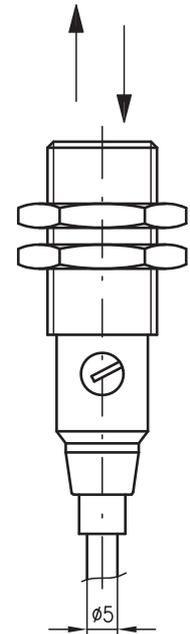
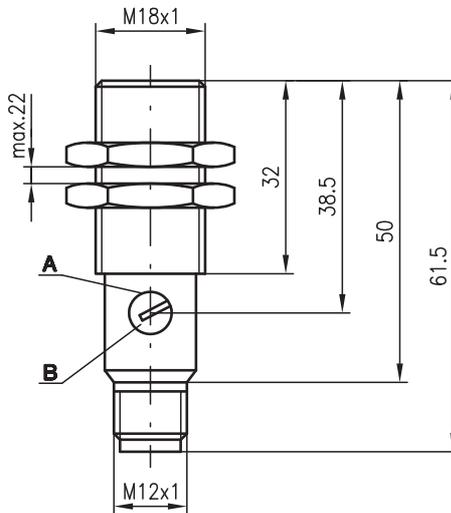


Accessoires :

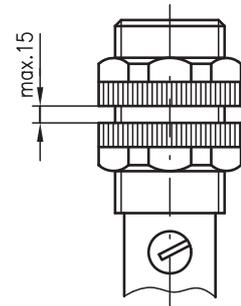
(à commander séparément)

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

RT 318M/...

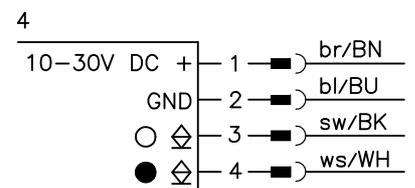
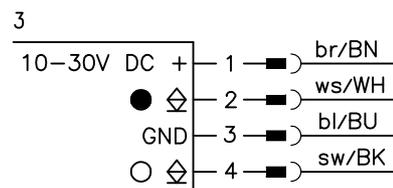
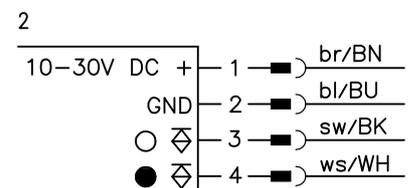
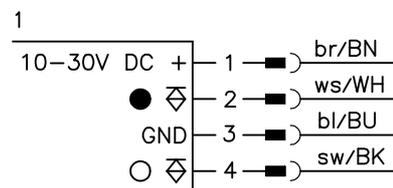


RT 318K/...



- 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<br>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  |

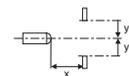
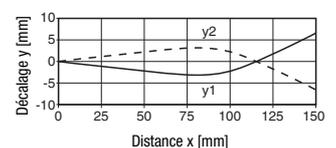
|   |           |
|---|-----------|
| 1 | blanc 90% |
| 2 | gris 18%  |
| 3 | noir 6%   |

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

## Diagrammes

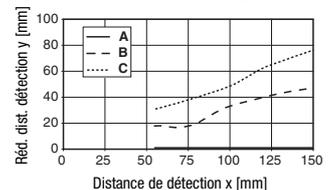
RT 318...-100-...

Réaction typ. (fond blanc à 90%)

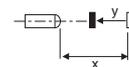


RT 318...-100-...

Comportement noir/blanc typ.



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



## Pour commander

| Tableau de sélection      |                | RT 318K/P-100-S12.11<br>Art. n° 50083244 | RT 318M/P-100-S12.11<br>Art. n° 50109471 | RT 318K/P-100.11<br>Art. n° 50109473 | RT 318M/P-100.11<br>Art. n° 50109470 | RT 318M/N-100-S12.11<br>Art. n° 50083249 | RT 318K/N-100.11<br>Art. n° 50108612 | RT 318M/N-100.11<br>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.