

**RT 318 W**

**Cellule à détection directe**

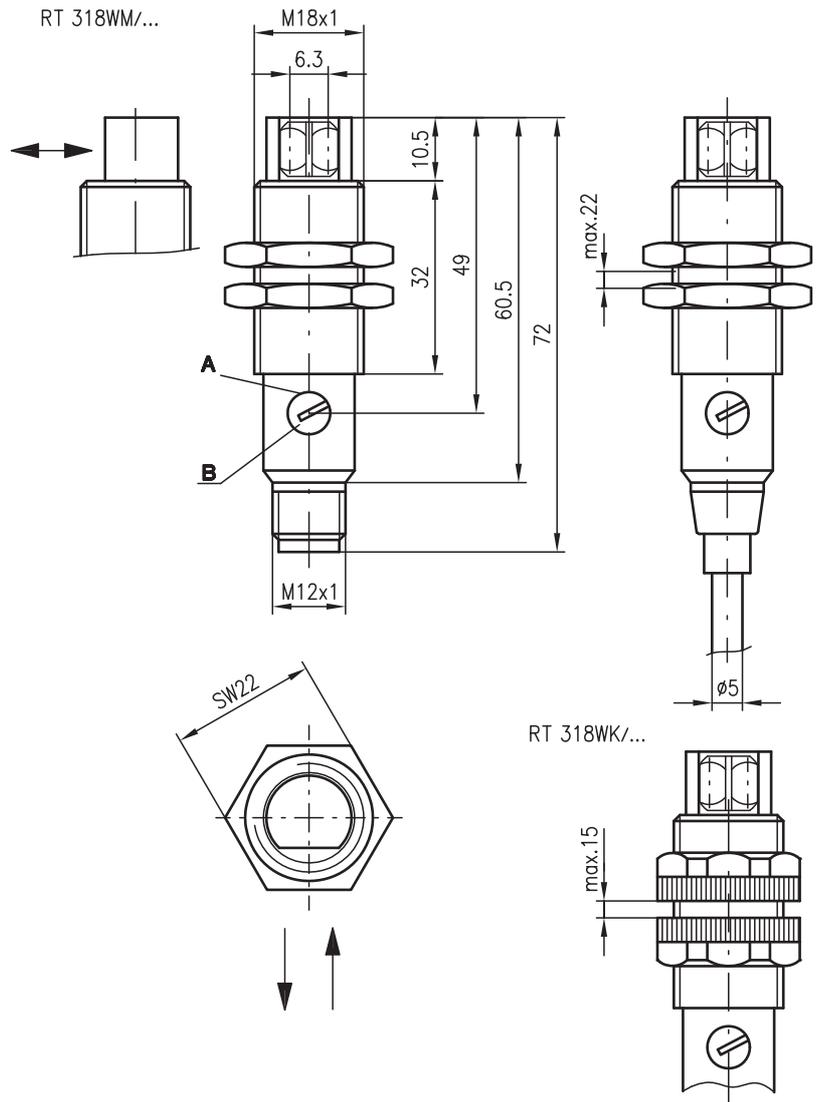


0 ... 130 mm  
0 ... 500 mm



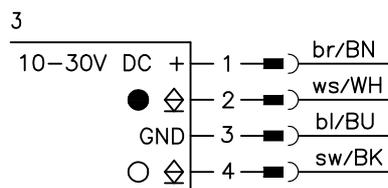
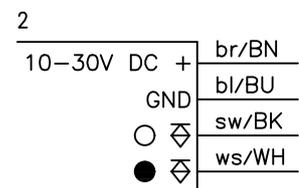
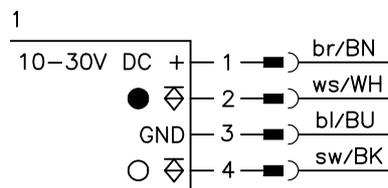
- Cellule reflex à détection directe en lumière infrarouge avec optique angulaire
- Boîtier en inox ou plastique robuste de forme cylindrique M18x1, indice de protection IP 67 pour une utilisation industrielle
- Sorties de commutation ambivalentes pour la fonction claire/foncée ou comme fonction de contrôle
- Module très petit pour l'utilisation dans des emplacements étroits

**Encombrement**



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

**Raccordement électrique**



**Accessoires :**

(à commander séparément)

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

Sous réserve de modifications • 318\_c01fr.fm

## Caractéristiques techniques

### Données optiques

Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%)<sup>1)</sup> 0 ... 130mm, 0 ... 500mm  
 Distance de détection en fonctionnement<sup>2)</sup> voir notes  
 Plage de réglage 20 ... 130mm, 90 ... 500mm  
 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<sub>N</sub> 10 ... 30VCC  
 Ondulation résiduelle ≤ 10% d'U<sub>N</sub>  
 Consommation ≤ 15mA  
 Sortie de commutation 2 sorties transistor, ambivalentes  
 Fonction claire/foncée commutable  
 Niveau high/low ≥ (U<sub>N</sub>-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>3)</sup> 1, 2, 3, 4  
 Niveau d'isolation électrique<sup>4)</sup> niveau de classe II  
 Indice de protection IP 67  
 DEL, classe 1 (conforme à EN 60825-1)  
 Normes de référence CEI 60947-5-2

- 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 fonc.
- 3) 1=contre pics de ten., 2=contre l'inv. de pol., 3=contre courts-circuits pour toutes les sorties, 4=supp. impul. paras.
- 4) Tension de mesure 250VCA

## Remarques

### Utilisation conforme :

les cellules reflex à détection directe sont des capteurs photoélectriques pour la détection optique sans contact d'objets.

- 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.
- Autres versions avec sortie transistor NPN sur demande.

## Pour commander

Tableau de sélection		RT 318WK/P-400-S12 Art. n° 500 82173	RT 318WK/P-100-S12 Art. n° 500 82169	RT 318WK/P-400 Art. n° 500 82171	RT 318WK/P-100 Art. n° 500 82167	RT 318WM/P-400-S12 Art. n° 501 82174	RT 318WM/P-100-S12 Art. n° 500 82170	RT 318WK/N-100-S12 Art. n° 500 83139
Modèle ↓	Désignation de commande →							
	Boîtier	plastique ●	plastique ●	plastique ●	plastique ●	inox ●	inox ●	inox ●
Distance de détection	400mm	●		●		●	●	
	100mm		●		●		●	●
Raccordement	connecteur M12	●	●			●	●	●
	câble			●	●			
Sortie de commutation	PNP	●	●	●	●	●	●	
	NPN							●
Schéma de raccordement		1	1	2	2	1	1	3

## Notes

RT 318W...-100-...

1	0	100	130
2	2	50	65
3	3	30	40

RT 318W...-400-...

1	0	400	500
2	4	200	240
3	6	130	150

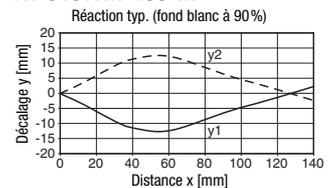
1	blanc 90%
2	gris 18%
3	noir 6%

Dist. de détection en fonction. [mm]

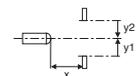
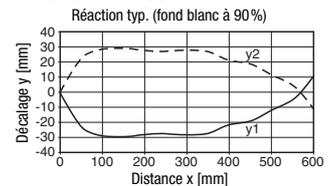
Lim. typ. dist. détection [mm]

## Diagrammes

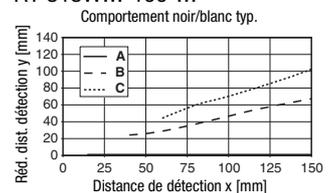
RT 318W...-100-...



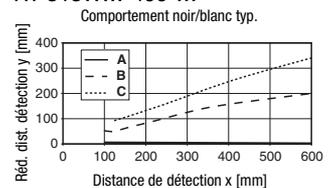
RT 318W...-400-...



RT 318W...-100-...



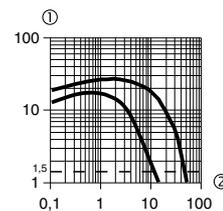
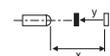
RT 318W...-400-...



A blanc 90%

B gris 18%

C noir 6%



Comportement typique Distance objet/Luminosité de réception relative (avec fond blanc à 90%, 10x10cm)

- 1 Luminosité de réception relative
- 2 Distance objet [cm]