

Encombrement

fr-07-2014/07 50108671-01



0 ... 500mm
0 ... 700mm



- Cellule reflex à détection directe en lumière infrarouge avec optique axiale
- 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_400_550_fr_50108671_01.fm

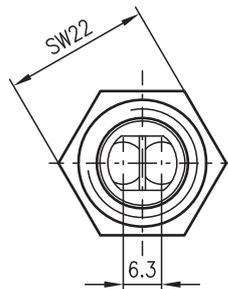
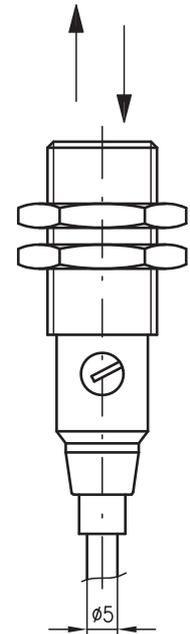
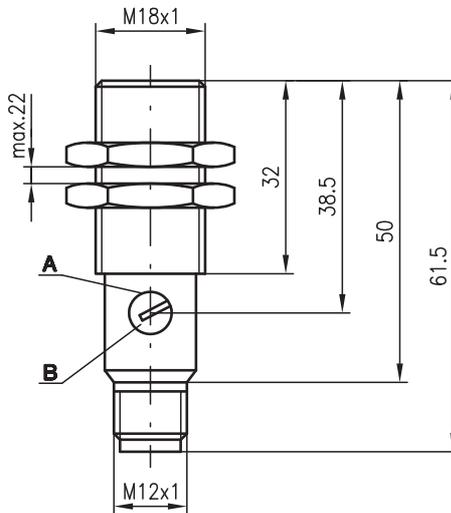


Accessoires :

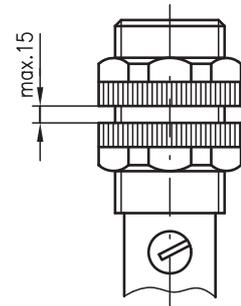
(à commander séparément)

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

RT 318M/...

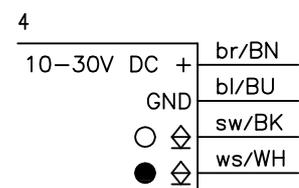
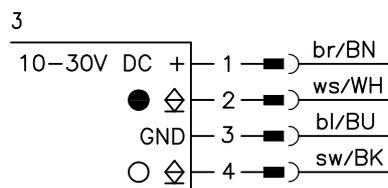
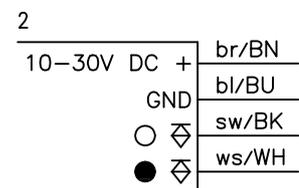
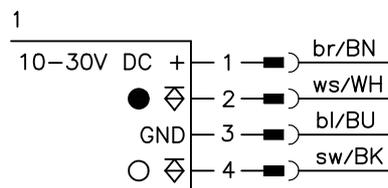


RT 318K/...



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

Raccordement électrique



Caractéristiques techniques

Données optiques

Lim. typ. dist. détection (fond blanc à 90%)¹⁾ 0 ... 500mm, 0 ... 700mm
 Distance de détection en fonctionnement²⁾ voir notes
 Plage de réglage 170 ... 500mm, 190 ... 700mm
 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 ³⁾ 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, 4x0,25mm²

Caractéristiques ambiantes

Temp. ambiante (utilisation/stockage) -25°C ... +65°C / -40°C ... +70°C
 Protection E/S⁴⁾ 1, 2, 3, 4
 Niveau d'isolation électrique⁵⁾ 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.14-13³⁾ 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)

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.

Pour commander

Tableau de sélection		RT 318K/P-550-S12 Art. n° 50082175	RT 318K/P-400-S12 Art. n° 50081351	RT 318M/P-550-S12 Art. n° 50082196	RT 318M/P-400-S12 Art. n° 50081353	RT 318K/P-550 Art. n° 50082197	RT 318K/P-400 Art. n° 50081352	RT 318M/P-550 Art. n° 50082198	RT 318M/P-400 Art. n° 50081354	RT 318K/N-550-S12 Art. n° 50083194	RT 318K/N-400-S12 Art. n° 50082146	RT 318M/N-400-S12 Art. n° 50082147	RT 318K/N-400 Art. n° 50083113	RT 318M/N-400 Art. n° 50083112
Désignation de commande →	Modèle ↓	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Boîtier	plastique	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Distance de détection	inox			●	●			●	●				●	●
	550mm	●		●		●		●		●		●		
Raccordement	400mm		●										●	●
	connecteur M12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Sortie de commutation	câble					●	●	●	●				●	●
	PNP	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schéma de raccordement	NPN									●	●	●	●	●
		1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4

Notes

RT 318...-400-...

1	0	400	500
2	4	200	240
3	10	125	150

RT 318...-550-...

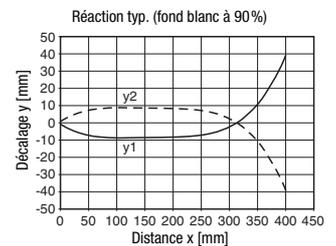
1	0	550	700
2	7	260	310
3	15	165	190

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

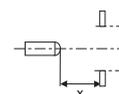
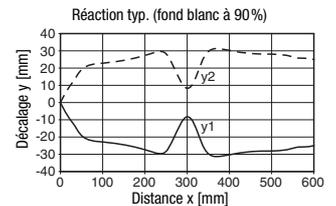
□ Dist. de détection en fonction. [mm]
 ▒ Lim. typ. dist. détection [mm]

Diagrammes

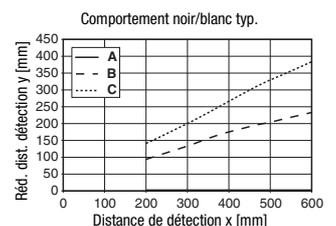
RT 318...-400-...



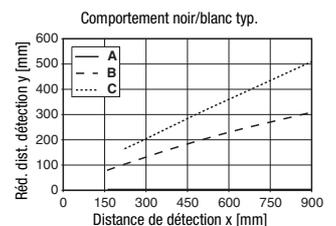
RT 318...-550-...



RT 318...-400-...



RT 318...-550-...



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

