



Description

Le détecteur photo-électrique AccuSight est un détecteur à usage général destiné aux applications industrielles légères à moyennes. Le boîtier étroit de 27 mm de profondeur en fait la solution idéale pour les rails latéraux des convoyeurs.

Le détecteur peut être monté par son culot normalisé de 18 mm ou par des vis. Trois voyants à haute visibilité permettent une visualisation à 360° autour et sous le détecteur. Gage d'une installation et d'une maintenance véritablement sans souci, l'appareil ne nécessite aucun réglage de la part de l'utilisateur.

Le détecteur AccuSight peut être alimenté par une source 10-30 V c.c et consomme 35 mA de courant.

Différents modèles sont disponibles avec des sorties NPN ou PNP, ou les deux, fonctionnant à l'éclairage. Ces sorties intègrent une protection active contre les courts-circuits avec réinitialisation automatique. Le détecteur est également protégé contre l'inversion de polarité et contre les transitoires de tension.

Deux types de connexions de base sont disponibles : une version avec connecteur rapide micro 4 broches et une version avec câble de 2 m. Contactez Rockwell Automation pour les autres types de connecteurs disponibles.

Caractéristiques

- Boîtier étroit de 27 mm de profondeur
- Montage par trous débouchants et vissage direct au culot 18 mm
- Voyants à DEL visibles à 360°
- Aucune mise au point requise
- Plusieurs mode de détection
- Fonctionnement basse tension 24 V c.c.
- Modes de raccordement variés

Information générale

Caractéristiques générales	page 2
Schémas de câblage	page 3
Dimensions	page 3

Modes de détection

Standard Marche/Arrêt

Réflex polarisé	page 4
Proximité standard	page 5
Proximité à grand angle	page 6

Accessoires

Câbles à connecteurs rapides	page 5-1
Kit de montage	page 1-316
Réflecteurs	page 1-327

Pour plus d'informations sur les accessoires, consulter le catalogue C114, *Détecteurs*.



Caractéristiques générales

Mode de détection	Proximité, réflex polarisé, proximité à grand angle
Source lumineuse	Voir le tableau de sélection
Protection de l'unité	Surcharge, court-circuit, inversion de polarité, fausse impulsion
Tension d'alimentation	10-30 V c.c.
Consommation	35 mA maximum
Type de sortie	NPN ou PNP selon modèle NPN et PNP (modèles 44RSP-2JBE3-xx)
Mode de sortie	Fonction claire
Puissance de sortie	100 mA, 30 V c.c.
Temps de réponse	10 ms
Matériau de l'avant du boîtier	Valox®
Matériau lentille	Acrylique
Voyants	Voir tableau ci-dessous
Raccordement	Câble PVC de 2 m, calibre 24 et 300 V, connecteur rapide c.c. micro à 4 broches
Accessoires fournis	Contre-écrou de 18 mm 75012-097-01
Accessoires optionnels	Supports de montage, réflecteurs, cordons
Environnement d'utilisation	NEMA 12, IP 54
Vibration	10-55 Hz, amplitude 1 mm, atteint ou dépasse CEI60947-5-2
Choc	30 g, durée 1 ms, selon CEI60947-5-2
Température de fonctionnement	0 °C à +50 °C (+32 °F à +122 °F)
Humidité relative	5...95 %
Homologations	Certifié UL, cUL, marqué CE pour toutes les directives en vigueur

Caractéristiques

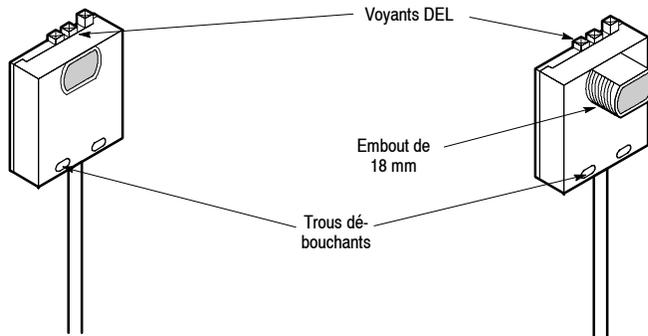
- Boîtier étroit de 27 mm de profondeur
- Montage par trous débouchants et vissage direct au culot 18 mm
- Voyants à DEL visibles à 360 °
- Aucune mise au point requise
- Plusieurs mode de détection
- Fonctionnement basse tension 24 V c.c.
- Modes de raccordement variés

Voyants

Désignation	Couleur	Etat	Etat
Sortie	Jaune	OFF	Sortie détecteur désactivée
		ON	Sortie détecteur activée
Marge	Rouge	OFF	Marge < 1,2
		ON	Marge > 1,2
Alimentation	Vert	OFF	Détecteur non alimenté
		ON	Détecteur alimenté

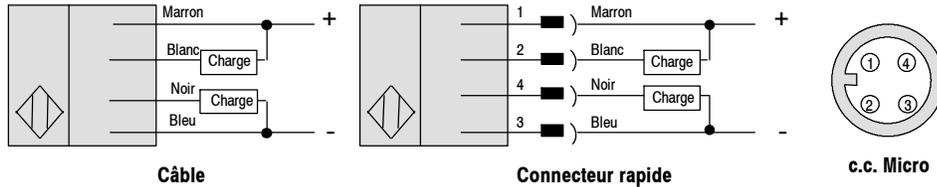
Modèles proximité à grand angle

Modèles réflex polarisé et proximité standard

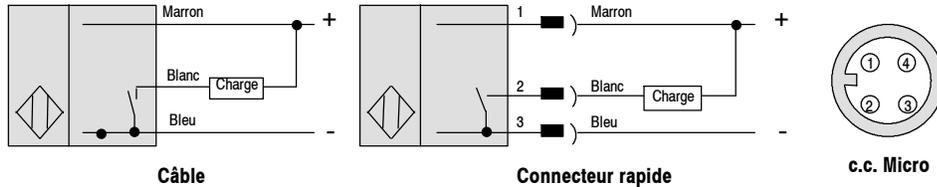


Schémas de câblage①

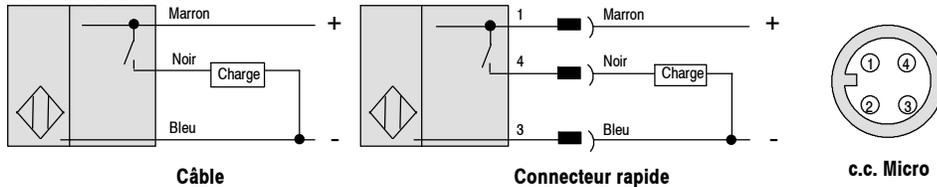
Modèles 44RSP-2JBE3



Modèles à sorties NPN



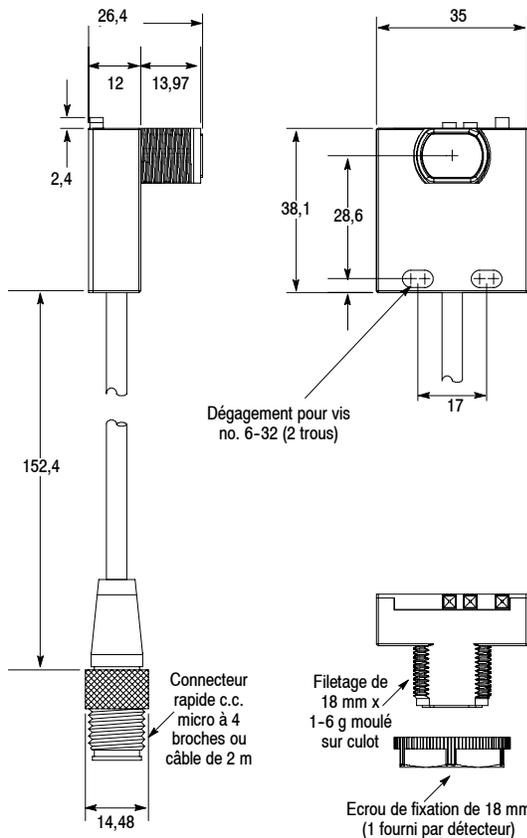
Modèles à sorties PNP



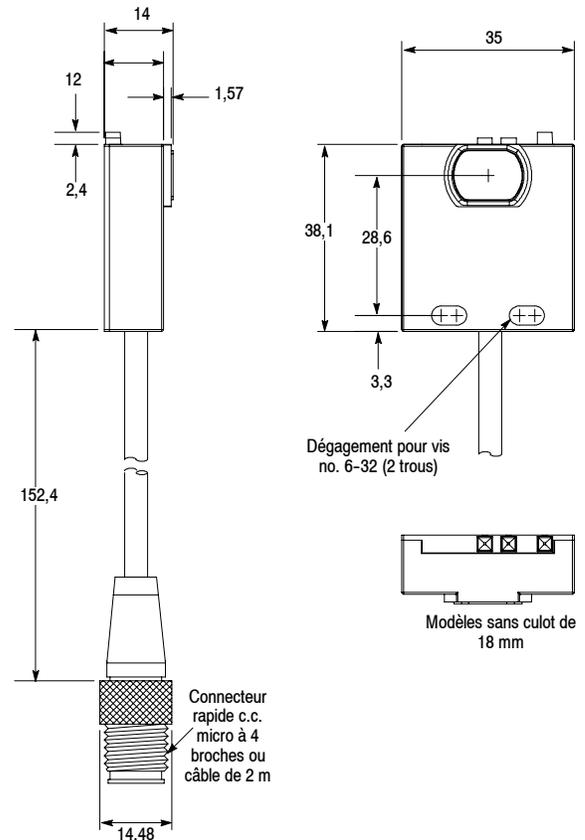
① Toutes les couleurs de fils sur les modèles à déconnexion rapide font référence aux cordons Allen-Bradley 889D.

Dimensions—mm

Modèles réflech polarisé et proximité standard



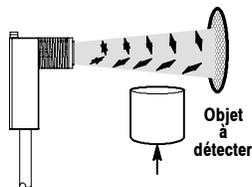
Modèles proximité à grand angle



Remarque : Tous les détecteurs, sauf les modèles proximité à grand angle, sont distribués avec un écrou de fixation M18 (référence 75012-097-01).

AccuSight™ réflex polarisé

Standard Marche/Arrêt



Description

Les détecteurs réflex polarisé AccuSight sont utilisables avec la plupart des objets réfléchissants, tels que les produits emballés sous vide, les boîtes métalliques brillantes, les feuilles d'aluminium, etc. Ils s'adressent essentiellement aux applications où les cibles sont opaques et occultent totalement le faisceau efficace du détecteur.

Spécifications

Champ optique	1,5 °
DEL émettrice	Rouge visible 660 nm

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence
Cordon à connecteur rapide type micro c.c., droit 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Réflecteur 76 mm de diamètre	92-39
Réflecteur 32 mm de diamètre	92-47
Support de montage à angle droit	60-2657

Courbe de réponse caractéristique

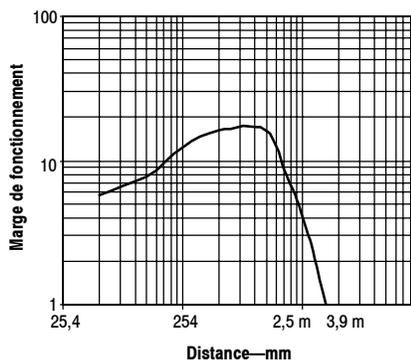
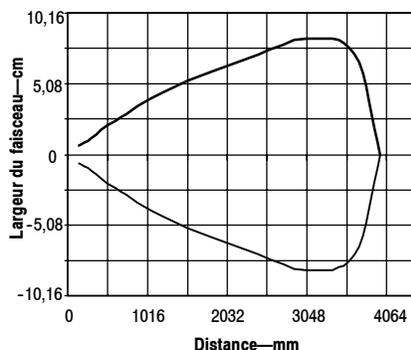
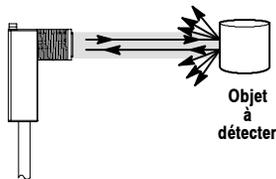


Diagramme de rayonnement



Guide de sélection

Tension/courant de fonctionnement	Distance de détection	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence
10-30 V c.c. 35 mA	25 mm à 3 m	A l'éclairement	NPN et PNP 100 mA 10 ms	0,1 mA	Câble de 2 m 300 V	44RSP-2JBE3-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	44RSP-2JBE3-F4
		Au déséclairement	NPN/100 mA 10 ms		Câble de 2 m 300 V	44RSP-2KBE3-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	44RSP-2KBE3-F4
		A l'éclairement	PNP/100 mA 10 ms		Câble de 2 m 300 V	44RSP-2JNE3-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	44RSP-2JNE3-F4
					Molex 3 broches	44RSP-2JNE3-Z6
					Câble de 2 m 300 V	44RSP-2JPE3-A2
Connecteur c.c. Micro 4 broches	44RSP-2JPE3-F4					



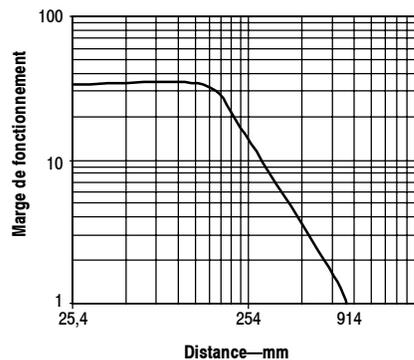
Spécifications

Champ optique	5 °
DEL émettrice	Infrarouge 880 nm

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence
Cordon à connecteur rapide type micro c.c., droit 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Support de montage à angle droit	60-2657

Courbe de réponse caractéristique

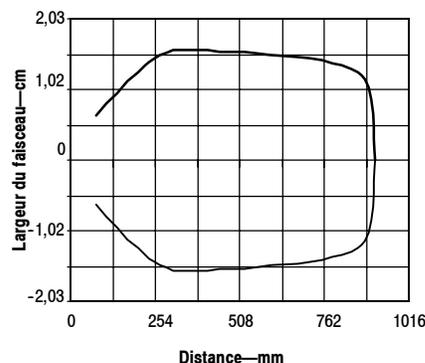


Description

Les détecteurs de proximité standard AccuSight sont conçus pour détecter leur propre lumière émise réfléchie directement par l'objet cible. La portée nominale de ces détecteurs est mesurée au moyen d'un écran normalisé en papier blanc. La portée réelle va dépendre de la réflectivité de la cible.

L'application correcte de capteurs de proximité standard peut être difficile, et il convient de faire attention pour éviter de détecter l'arrière-plan derrière la cible, ou de détecter d'autres objets dans la zone de la cible.

Diagramme de rayonnement

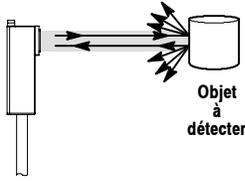


Guide de sélection

Tension/courant de fonctionnement	Distance de détection	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence
10-30 V c.c. 35 mA	3 mm à 380 mm	A l'éclairement	NPN/100 mA 10 ms	0,1 mA	Câble de 2 m 300 V	44RSD-1JNC38-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	44RSD-1JNC38-F4
			PNP/100 mA 10 ms		Câble de 2 m 300 V	44RSD-1JPC38-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	44RSD-1JPC38-F4

AccuSight™ Proximité grand angle

Standard Marche/Arrêt



Description

Les capteurs de proximité grand angle AccuSight sont utiles pour la détection d'objets translucides ou d'objets dont la surface irrégulière génère des signaux de sortie erronés avec les détecteurs de proximité standard. Ces capteurs sont également bien adaptés à la détection de très petits objets à très faible distance.

Spécifications

Champ optique	Environ 60 °
DEL émettrice	Infrarouge 880 nm

Cordons à connecteur rapide et accessoires

Description	Référence
Cordon à connecteur rapide type micro c.c., droit 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Vis de fixation (non fournies)	2 x 6-32

Courbe de réponse caractéristique

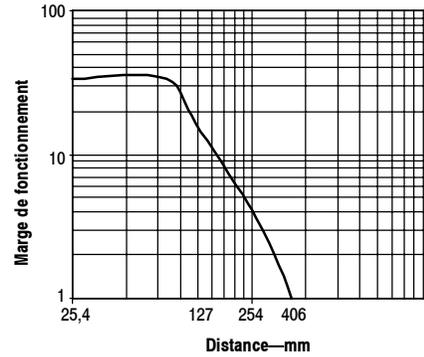
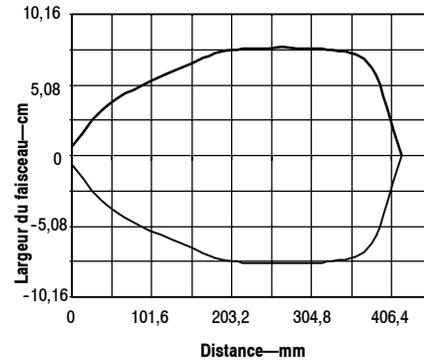


Diagramme de rayonnement



Guide de sélection

Tension/courant de fonctionnement	Distance de détection	Sortie activée	Type de sortie Capacité Temps de réponse	Courant de fuite maxi	Type de connexion	Référence
10-30 V c.c. 35 mA	3 mm à 200 mm	A l'éclairement	NPN/100 mA 10 ms	0,1 mA	Câble de 2 m 300 V	44RSW-1JNC20-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	44RSW-1JNC20-F4
			PNP/100 mA 10 ms		Câble de 2 m 300 V	44RSW-1JPC20-A2
					Connecteur c.c. Micro 4 broches	44RSW-1JPC20-F4