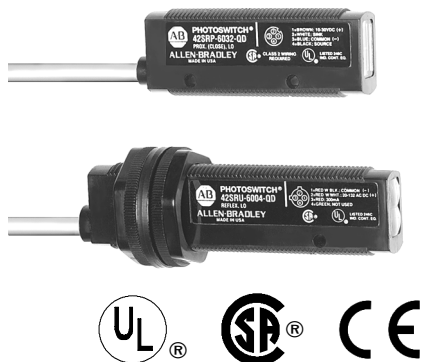


Série 6000

Style compact



Caractéristiques

- Ensemble cylindrique compact
- Grand choix de modes de détection
- Modèles avec alimentation universelle
- Sorties NPN ou PNP (c.c.)
- Temps de réponse rapide
- Divers modes de raccordement

Caractéristiques générales

Emetteur	Voir la section « Guide de sélection »
Protection de l'unité	Inversion de polarité, fausse impulsion
Tension d'alimentation	10-30 V c.c.; 20-132 V c.a./c.c. ; 20-264 V c.a./c.c.
Consommation	35 mA maximum
Type de sortie	NPN et PNP (c.c.); MOSFET (c.a./c.c.)
Mode de sortie	Eclairage ou déséclairage selon le modèle
Puissance de sortie	Voir les tableaux de la section « Guide de sélection »
Courant de fuite max.	1 µA
Temps de réponse	Voir les tableaux de la section « Guide de sélection »
Matériau du boîtier	Noryl
Matériau de la lentille	Acrylique
Voyants LED	Voir la section « Interface utilisateur » ci-après
Raccordement	Câble 300 V de 3 m avec connecteur rapide micro c.c. à 4 broches et connecteur rapide micro c.a. à 4 broches
Accessoires fournis	Kits de fixation n° 129-106-1 et 129-106-2
Accessoires en option	Supports de fixation, réflecteurs, cordons : voir page R1-148
Environnement d'utilisation	NEMA 3, 4X, 6, 12, 13 (IP67)
Résistance aux vibrations	10 à 55 Hz, amplitude de 1 mm, conforme voire supérieure aux exigences de la norme CEI 60947-5-2
Tenue aux chocs	30 G avec impulsion de 1 ms, conforme voire supérieure aux exigences de la norme CEI 60947-5-2
Température de fonctionnement	-40 °C à +56 °C (-40 °F à +150 °F)
Humidité relative	95 % maxi.
Homologations	Listé UL, homologué CSA et marqué CE pour toutes les directives en vigueur

Interface utilisateur

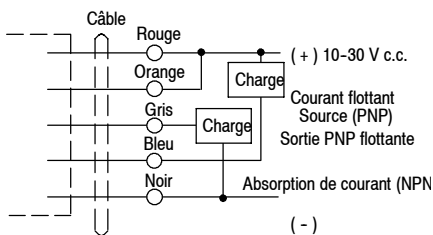
Désignation	Couleur	Etat	Etat
Sortie	Rouge	Eteint	Sortie détecteur désactivée
		Allumé	Sortie détecteur activée

Schémas de câblage

C.C. tous modèles sauf émetteur de barrage et proximité à grande vitesse

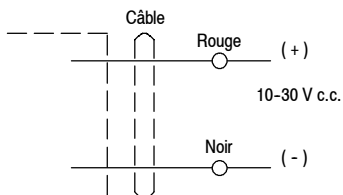
Version à câble

Modèles : 42SR_-6_2 et 6_3



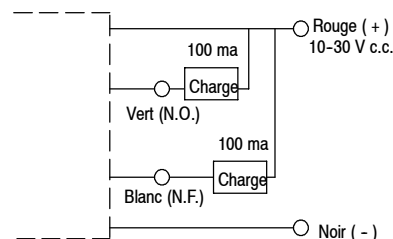
Emetteur de barrage (42SRL-6000)

Version à câble



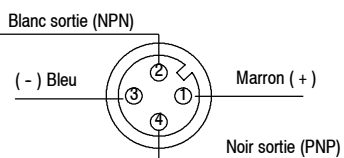
Proximité à grande vitesse (42SRP-6302)

Version à câble – sorties NPN

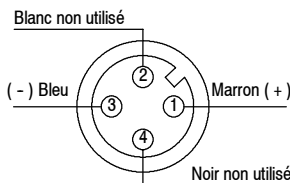


Versions à connecteur rapide

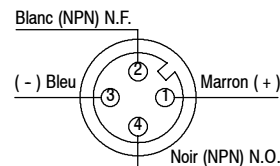
Modèles : 42SR_-6_2-QD et 6_3-QD



Versions à connecteur rapide



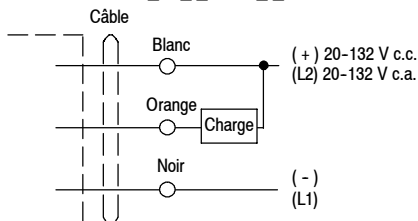
Versions à connecteur rapide



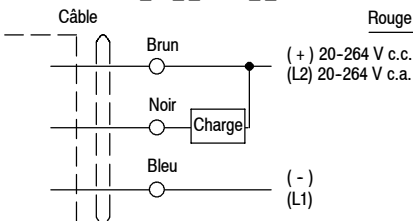
C.A./C.C. tous modèles sauf émetteur de barrage

Versions à câble

Modèles : 42SR_-6_4 et 6_5

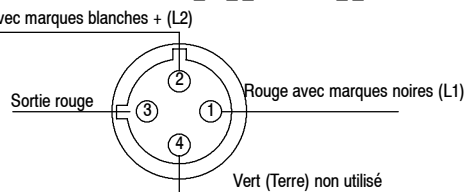


Modèles : 42SR_-6_6 et 6_7



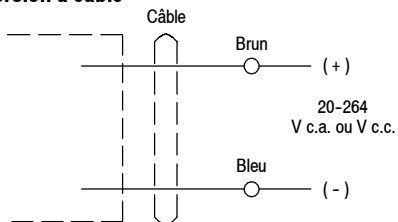
Versions à connecteur rapide

Modèles : 42SR_-6_4-QD à 6_7-QD

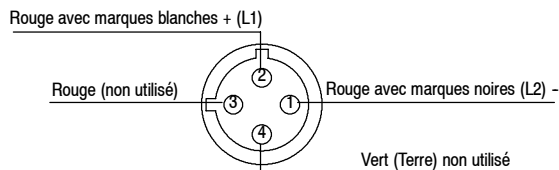


Emetteur de barrage (42SRL-6006)

Version à câble



Versions à connecteur rapide



Remarque : pour de plus amples informations sur le raccordement des cellules photoélectriques Allen-Bradley série 6000 aux automates programmables Allen-Bradley, voir la publication 42-2.0.

Toutes les couleurs de fils montrées font référence aux câbles à connecteur rapide d'Allen-Bradley.

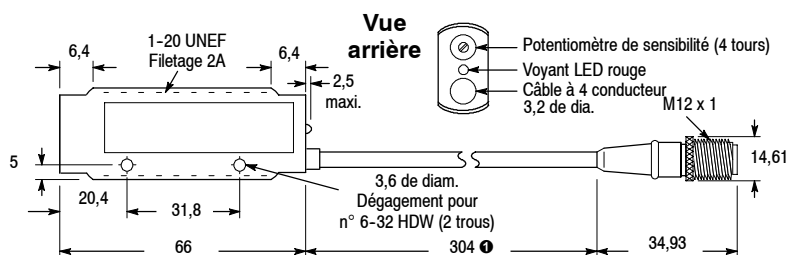
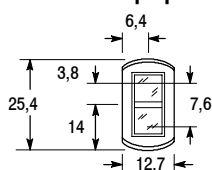
Série 6000

Style compact

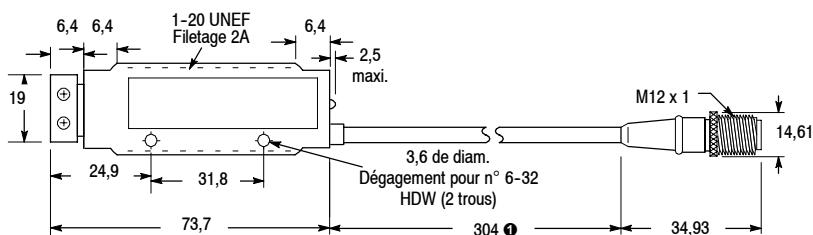
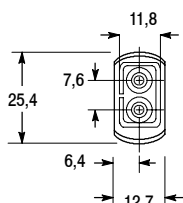
Dimensions (mm)

Modèles c.c.

Tous les modèles sauf fibre optique

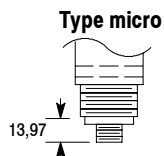


Modèles à fibre optique



● Donne la longueur du câble avec connecteur rapide. La longueur des câbles des versions à câble est de 3 m.

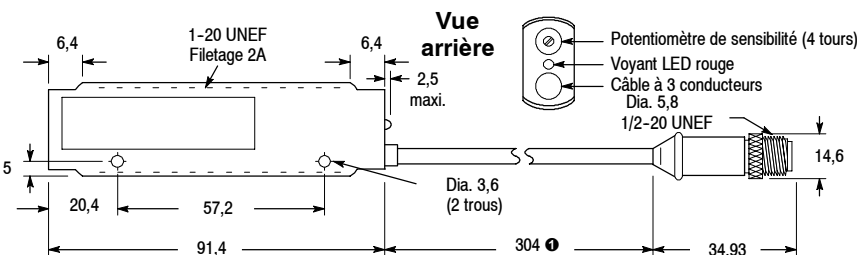
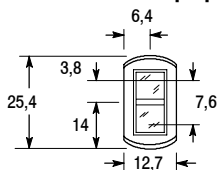
Version à connecteur



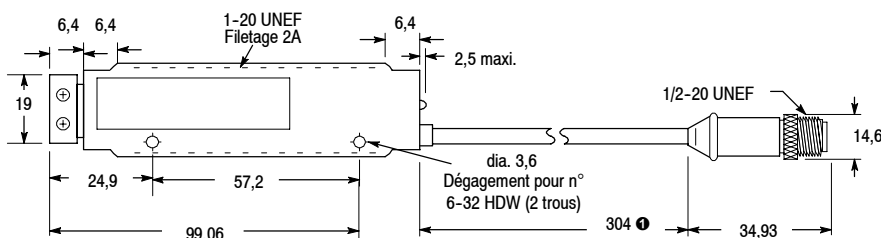
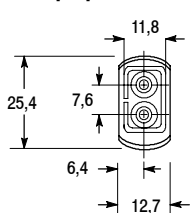
Taille du filetage

	c.a.	c.c.
Micro	1/2-20 UNF 2 détrompeurs	M12 x 1 1 détrompeur

Tous les modèles sauf fibre optique



Modèles à fibre optique

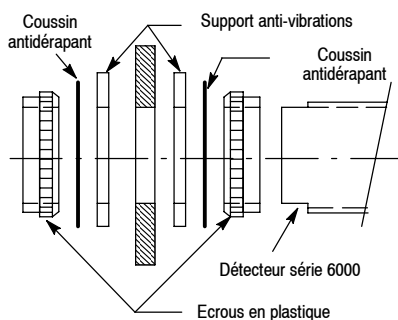


● Donne la longueur du câble avec connecteur rapide. La longueur des câbles des versions à câble est de 3 m.

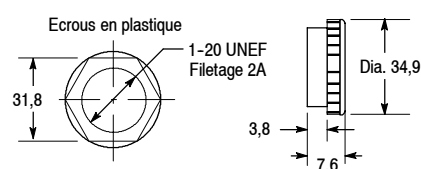
Accessoires fournis

Kit de fixation #129-106-1 contenant 2 écrous en plastique, un support anti-vibrations et des coussins antidérapants.

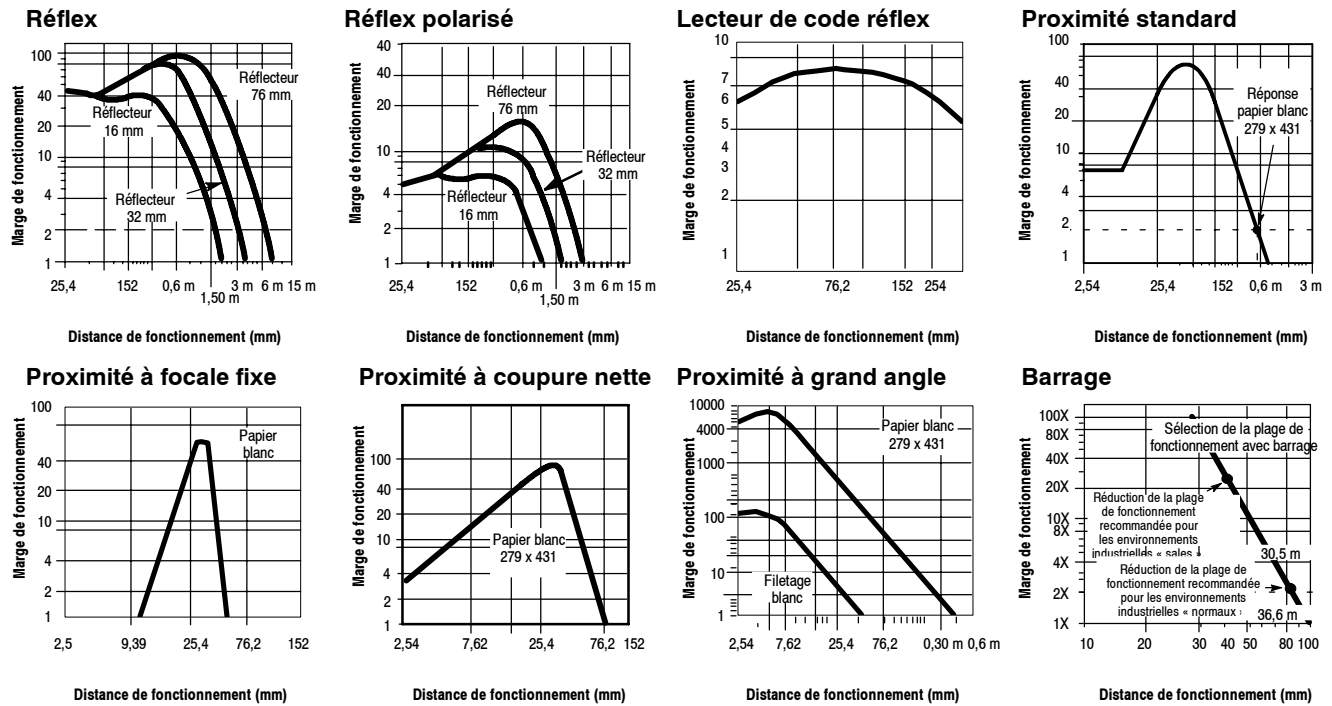
Kit de fixation #129-106-2 contenant 2 écrous en plastique, un support anti-vibrations, des coussins antidérapants et le matériel de montage pour fibre optique.



Écrous en plastique



Courbe de réponse caractéristique

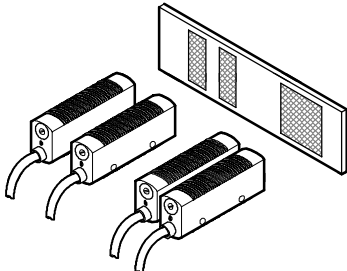
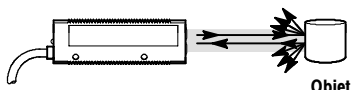
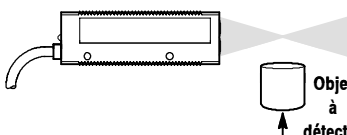
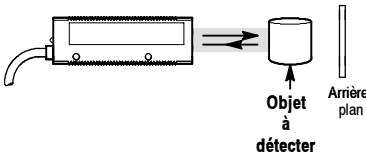


Guide de sélection

Mode de détection	Tension de fonctionnement Courant d'alimentation	Portée de détection à marge 1X	Sortie activée	Type de sortie Temps de réponse	Raccordement	Référence	
<p>Réflex</p> <p>Champ optique : 3° LED émettrice : infrarouge 880 nm</p>	10-30 V c.c. 35 mA	25,4 mm à 9 m avec réflecteur de 16 mm	Eclairage	NPN et PNP 200 mA 1 ms	Câble de 3 m	42SRU-6002	
			Déséclairement		Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRU-6002-QD	
			Eclairage	MOSFET de puissance 300 mA c.a./c.c. 12 ms c.a., 5 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRU-6003	
	Déséclairement	Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRU-6003-QD				
	<p>Réflex polarisé</p> <p>Champ optique : 3° Portée de détection minimale : 50,8 mm LED émettrice : Rouge visible 660 nm Voyant LED : Rouge : Sortie</p>	10-30 V c.c. 35 mA	50,8 mm à 3 m avec réflecteur de 76 mm (3°)	Eclairage	NPN et PNP 200 mA 1 ms	Câble de 3 m	42SRU-6202
				Déséclairement		Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRU-6202-QD
				Eclairage	MOSFET de puissance 300 mA c.a./c.c. 12 ms c.a., 5 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRU-6203
		Déséclairement	Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRU-6203-QD			
		<td rowspan="2">20-132 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA</td> <td rowspan="2">Eclairage</td> <td rowspan="2">MOSFET de puissance 300 mA c.a./c.c. 12 ms c.a., 5 ms c.c.</td> <td>Câble de 3 m</td> <td>42SRU-6204</td>	20-132 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA	Eclairage	MOSFET de puissance 300 mA c.a./c.c. 12 ms c.a., 5 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRU-6204
Connecteur micro c.a. 4 broches						42SRU-6204-QD	
20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA			Eclairage	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRU-6205	
					Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRU-6205-QD	
20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA			Eclairage	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRU-6206	
	Connecteur micro c.a. 4 broches				42SRU-6206-QD		
20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA	Déséclairement	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRU-6207			
			Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRU-6207-QD			

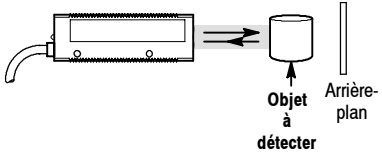
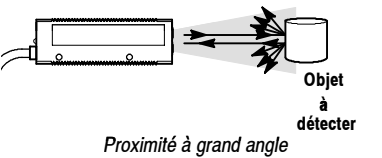
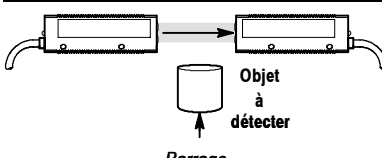
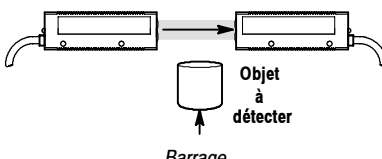
Pour les cordons et les accessoires, voir page R1-148.

Guide de sélection

Mode de détection	Tension de fonctionnement Courant d'alimentation	Portée de détection à marge 1X	Sortie activée	Type de sortie Temps de réponse	Raccordement	Référence
 <p>Lecteur de code réflex</p> <p>Champ optique : 3° LED émettrice : rouge visible 660 nm</p>	10-30 V c.c. 30 mA	25 mm à 254 mm	Eclairage Bande réflex 7590	NPN et PNP 200 mA 2 ms	Câble de 3 m	42SRU-6402
					Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRU-6402-QD
				NPN et PNP 200 mA 1,5 ms	Câble de 3 m	42SRU-6412
					Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRU-6412-QD
 <p>Objet à détecter</p> <p>Proximité standard</p> <p>Champ optique : 7,5° LED émettrice : infrarouge 880 nm</p>	10-30 V c.c. 35 mA	2,54 mm à 760 mm vers papier blanc	Eclairage	NPN et PNP 200 mA 1 ms	Câble de 3 m	42SRP-6002
					Déséclairement	Connecteur micro c.c. 4 broches
			Eclairage			Câble de 3 m
	Déséclairement			Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRP-6003-QD	
			20-132 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA	Eclairage	MOSFET de puissance 300 mA c.a./c.c. 12 ms c.a., 5 ms c.c.	Câble de 3 m
	Déséclairement					Connecteur micro c.a. 4 broches
		Eclairage		Câble de 3 m		42SRP-6005
	Déséclairement		Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRP-6005-QD		
		20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA	Eclairage	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRP-6006
	Déséclairement				Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRP-6006-QD
			Eclairage		Câble de 3 m	42SRP-6007
	Déséclairement	Connecteur micro c.a. 4 broches		42SRP-6007-QD		
 <p>Objet à détecter</p> <p>Proximité à focale fixe</p> <p>Champ optique : 1,52 mm carré LED émettrice : rouge visible 660 nm</p>		10-30 V c.c. 35 mA	27,9 mm à 28 mm vers papier blanc	Eclairage	NPN et PNP 200 mA 1 ms	Câble de 3 m
	Déséclairement					Connecteur micro c.c. 4 broches
				Eclairage		Câble de 3 m
	Déséclairement	Connecteur micro c.c. 4 broches			42SRP-6023-QD	
		20-132 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA		Eclairage	MOSFET de puissance 300 mA c.a./c.c. 12 ms c.a., 5 ms c.c.	Câble de 3 m
	Déséclairement					Connecteur micro c.a. 4 broches
			Eclairage	Câble de 3 m		42SRP-6025
	Déséclairement	Connecteur micro c.a. 4 broches		42SRP-6025-QD		
		20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA	Eclairage	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRP-6026
	Déséclairement				Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRP-6026-QD
			Eclairage		Câble de 3 m	42SRP-6027
	Déséclairement	Connecteur micro c.a. 4 broches		42SRP-6027-QD		
 <p>Objet à détecter</p> <p>Arrière-plan</p> <p>Proximité à coupure nette</p> <p>Champ optique : 7,5° LED émettrice : infrarouge 880 nm</p>		10-30 V c.c. 35 mA	5 mm à 76 mm vers papier blanc	Eclairage	NPN et PNP 200 mA 1 ms	Câble de 3 m
	Déséclairement					Connecteur micro c.c. 4 broches
				Eclairage		Câble de 3 m
	Déséclairement	Connecteur micro c.c. 4 broches			42SRP-6033-QD	
		20-132 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA		Eclairage	MOSFET de puissance 300 mA c.a./c.c. 12 ms c.a., 5 ms c.c.	Câble de 3 m
	Déséclairement					Connecteur micro c.a. 4 broches
			Eclairage	Câble de 3 m		42SRP-6035
	Déséclairement	Connecteur micro c.a. 4 broches		42SRP-6035-QD		
		20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA	Eclairage	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRP-6036
	Déséclairement				Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRP-6036-QD
			Eclairage		Câble de 3 m	42SRP-6037
	Déséclairement	Connecteur micro c.a. 4 broches		42SRP-6037-QD		

Pour les cordons et les accessoires, voir page R1-148.

Guide de sélection

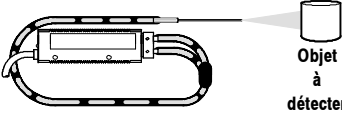
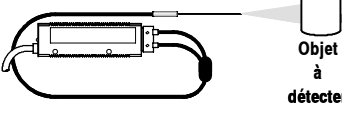
Mode de détection	Tension de fonctionnement Courant d'alimentation	Portée de détection à marge 1X	Sortie activée	Type de sortie Temps de réponse	Raccorde- ment	Référence
 <p>Objet à détecter</p> <p>Arrière-plan</p> <p><i>Proximité à coupure nette</i></p> <p>Champ optique : 7,5° LED émettrice : infrarouge 880 nm</p>	20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA	5 mm à 76 mm vers papier blanc	Déséclaire- ment	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRP-6037-QD
 <p>Objet à détecter</p> <p><i>Proximité à grand angle</i></p> <p>Champ optique : 62° LED émettrice : Infrarouge 660 nm</p>	10-30 V c.c. 35 mA	2,54 mm à 380 mm vers papier blanc	Eclairage	NPN et PNP 200 mA 1 ms	Câble de 3 m	42SRP-6012
			Déséclaire- ment		Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRP-6012-QD
					Câble de 3 m	42SRP-6013
			Eclairage		Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRP-6014
	Câble de 3 m	42SRP-6015				
	Déséclaire- ment	Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRP-6015-QD			
			Câble de 3 m	42SRP-6016		
	Eclairage	Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRP-6016-QD			
			Câble de 3 m	42SRP-6017		
	Déséclaire- ment	Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRP-6017-QD			
	 <p>Objet à détecter</p> <p>Barrage</p> <p>Champ optique : 7,5° LED émettrice : infrarouge 880 nm</p>	10-30 V c.c. 15 mA	2,54 mm à 36,6 m	–	–	Câble de 3 m
10-30 V c.c. 15 mA	2,54 mm à 36,6 m	–	–	–	Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRL-6000-QD
					Câble de 3 m	42SRL-6006
20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1 VA					Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRL-6006-QD
 <p>Objet à détecter</p> <p>Barrage</p> <p>Champ optique : 7,5° LED émettrice : infrarouge 880 nm</p>	10-30 V c.c. 15 mA	–	Eclairage	NPN et PNP 200 mA 5 ms	Câble de 3 m	42SRR-6002
					Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRR-6002-QD
			Déséclaire- ment		Câble de 3 m	42SRR-6003
					Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRR-6003-QD
	20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1 VA	–	Eclairage	MOSFET de puissance 300 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRR-6006
					Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRR-6006-QD
			Déséclaire- ment		Câble de 3 m	42SRR-6007
					Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRR-6007-QD

Pour les cordons et les accessoires, voir page R1-148.

Série 6000

Style compact

Guide de sélection

Mode de détection	Tension de fonctionnement Courant d'alimentation	Portée de détection à marge 1X	Sortie activée	Type de sortie Temps de réponse	Raccordement	Référence
 <p>Fibre optique de verre infrarouge Champ optique : dépend des fibres optiques en verre sélectionnées. Voir la section sur les fibres optiques en verre, page R1-172. LED émettrice : infrarouge 880 nm</p>	10-30 V c.c. 35 mA	Dépend de la fibre optique choisie	Eclairage	NPN et PNP 200 mA 1 ms	Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRF-6002-QD
			Déséclairement		Câble de 3 m	42SRF-6003
	20-132 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA		Eclairage	MOSFET de puissance 300 mA c.a./c.c. 12 ms c.a., 5 ms c.c.	Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRF-6003-QD
			Déséclairement		Câble de 3 m	42SRF-6004
	20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA		Eclairage	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRF-6004-QD
			Déséclairement		Câble de 3 m	42SRF-6005
	20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA		Eclairage	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRF-6005-QD
			Déséclairement		Câble de 3 m	42SRF-6006
			Connecteur micro c.a. 4 broches		42SRF-6006-QD	
 <p>Fibre optique de verre infrarouge Champ optique : dépend des fibres optiques en plastique ou en verre sélectionnées. Voir la section sur les fibres optiques en plastique, page R1-208 et la section sur les fibres optiques en verre, page R1-172. LED émettrice : 660 nm visible</p>	10-30 V c.c. 35 mA	Dépend des fibres optiques en plastique ou en verre sélectionnées.	Eclairage	NPN et PNP 200 mA 1 ms	Câble de 3 m	42SRF-6102
			Déséclairement		Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRF-6102-QD
	20-132 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA		Eclairage	MOSFET de puissance 300 mA c.a./c.c. 12 ms c.a., 5 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRF-6103
			Déséclairement		Connecteur micro c.c. 4 broches	42SRF-6103-QD
	20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA		Eclairage	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Câble de 3 m	42SRF-6104
			Déséclairement		Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRF-6104-QD
	20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA		Eclairage	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRF-6105
			Déséclairement		Câble de 3 m	42SRF-6105-QD
			Connecteur micro c.a. 4 broches		42SRF-6105-QD	
	20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA		Eclairage	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRF-6106
			Déséclairement		Câble de 3 m	42SRF-6106-QD
			Connecteur micro c.a. 4 broches		42SRF-6107	
20-264 V c.a./c.c. 50-60 Hz 1,2 VA	Eclairage	MOSFET de puissance 150 mA c.a./c.c. 18 ms c.a., 10 ms c.c.	Connecteur micro c.a. 4 broches	42SRF-6107-QD		
	Déséclairement		Câble de 3 m	42SRF-6107-QD		
	Connecteur micro c.a. 4 broches		42SRF-6107-QD			

Lecteur de code réflex

Distance de fonctionnement avec bande réfléchissante

Bande de 6,35 mm Centres de 12,7 mm	25 mm-178 mm
Bande de 12,7 mm Centres de 12,7 mm	25 mm-152 mm
Bande de 12,7 mm Centres de 25,4 mm	25 mm-254 mm

Cordons et accessoires

Description	Référence/Page	Description	Référence/Page	Description	Référence/Page
Cordon à connecteur rapide micro c.c. 4 broches de 2 m	889D-F4AC-2	Borniers	NO TAG	Réflecteur de 76 mm de diamètre	92-39
Cordon à connecteur rapide micro c.a. 4 broches de 2 m	889R-F4AEA-2	Supports de fixation	60-2618	Réflecteur 32 mm de diamètre	92-47
Autres cordons	NO TAG, NO TAG	Miroir à angle droit	60-2052		