

TABLE DES MATIÈRES

Cellules photoélectriques	6-2
Détecteurs de proximité inductifs	6-22
Détecteurs de proximité capacitifs	6-29
Détecteurs à ultrasons	6-31
Capteurs de pression et de température	6-33
Produits RFID industriels	6-40

Interrupteurs de fin de course,
voir page 5-11

Cellules photoélectriques (42EF RightSight, 42EF LaserSight)

			
Série	42EF RightSight	42CA	42CM
Type	Cellules photoélectriques	Cellules photoélectriques cylindriques M18	Cellules photoélectriques cylindriques M18 en métal
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Grand choix de modes de détection • Boîtier normalisé à montage par trou traversant (à vis) ou sur base fileté M18 • Applications intensives et agroalimentaires • Modèle pour détection d'objets transparents disponible • Version à laser longue portée de classe I 	<ul style="list-style-type: none"> • Grand choix de modes de détection • Boîtier normalisé cylindrique M18 en plastique 	<ul style="list-style-type: none"> • Grand choix de modes de détection • Boîtier normalisé cylindrique M18 en métal • Applications industrielles intensives
Réglage de la sensibilité	Manuel/Apprentissage	Manuel	Manuel
Temps de réponse	1...4 ms	0,5...1 ms	0,5...2 ms
Portée de détection			
Proximité	3...500 mm	100 mm, 400 mm et 1000 mm	0...100/400 mm
Réflex	25 mm...4,5 m	4,8 m, 7,2 m	3 mm...4 m
Réflex polarisé	25 mm...3 m/15 m	3,8 m	3 mm...3 m
Barrage	4 m/8 m/20 m/40 m	16 m	3 mm...14 m
Supp. d'arrière-plan	0...50 mm/100 mm	50 mm...100 mm	0...50/100 mm
Focale fixe	43 mm	-	-
Coupure nette	3...130 mm	-	-
Mode de sortie	NPN et PNP double PNP complémentaire éclair./déséclair. Éclairement ou déséclair. (selon le modèle)	PNP Éclair. ou déséclair. (selon le modèle) PNP/NPN Complémentaire éclair./déséclair.	PNP Éclair. et déséclair. sélectionnable
Raccordement	Câble, connecteur Micro M12	Connecteur Micro M12	Câble, connecteur Micro M12
Tension d'alimentation	10...30 V c.c.	10...30 V c.c.	10...30 V c.c.
Classification du boîtier			
IP	IP54	IP67	IP67
NEMA	NEMA 4X, 6P	-	-
Boîtier spécial	Résistent aux projections sous 82,7 bars/1200 psi	-	-
Homologations	UL, CSA, CE	c-UL, CE	c-UL, CE
Choix du produit	Voir page 6-7	Voir page 6-10	Voir page 6-12
Accessoires	Voir page 6-18	Voir page 6-18	Voir page 6-18



Série	42JS
Type	Rectangulaire miniature 20 mm
Certifications	Marquée cULus et CE pour toutes les directives en vigueur
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Source lumineuse visible sur tous les modèles pour faciliter l'alignement • Adaptateur encliquetable en option pour montage 18 mm et pour faciliter le remplacement de la cellule • Conception ASIC brevetée qui permet un réglage linéaire de la sensibilité, une indication de la stabilité et une excellente protection contre les parasites • Boîtier scellé compact et sans cavités pour minimiser l'accumulation de poussières et de débris tout en facilitant le nettoyage • Connecteur métallique fileté M12 ou M8 sur le câble précâblé • Voyants d'état (DEL) visibles sur 360° • Autres modèles à détection par barrage disponibles avec source lumineuse infrarouge pour une meilleure protection contre la diaphonie • Entrée pour désactiver la source lumineuse sur l'émetteur à détection par barrage
Caractéristiques optiques	
Modes de détection	Réflex polarisé, proximité, barrage
Émetteur	Voyant (DEL) rouge visible (660 nm) ou infrarouge (880 nm)
Réglages	Potentiomètre de sensibilité ou sensibilité fixe en fonction du modèle
Caractéristiques électriques	
Tension	10...30 V c.c.
Consommation électrique	25 mA max.
Protection de la cellule	Protection contre l'inversion de polarité, les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions et les parasites transitoires
Caractéristiques des sorties	
Temps de réponse	1 ms
Mode de sortie	PNP ou NPN (selon le modèle)
Type de sortie	Complémentaire à l'éclair. ou au déséclair.
Courant de sortie	100 mA
Courant de fuite de sortie	10 µA max.
Caractéristiques mécaniques	
Matériau du boîtier	ABS
Types de raccordement	Câble de 2 m, connecteur rapide Micro (M12) c.c. à 4 broches, connecteur rapide (M8) Pico à 4 broches
Accessoires fournis	Vis en acier inoxydable (M3 x 25) pour matériel de fixation
Température de fonctionnement (C)	-20...+60°
Environnement d'utilisation	IP67
Homologations	Marquée cULus et CE pour toutes les directives en vigueur
Choix du produit	Page 6-9

Série 42 (série 9000), 43, 44, 45

Cellules photoélectriques

Présentation de la gamme

Cellules photoélectriques (9000, 9000 LaserSight), amplificateur numérique à fibre optique (45FVL)

Série	44B	42BT	42G (série 9000)
Type	Détecteurs à suppression d'arrière-plan et de premier plan	Détecteurs longue portée à suppression d'arrière-plan	Cellules photoélectriques standard et à temporisation
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> Suppr. d'arrière-plan et de premier plan paramétrable Boîtier carré à montage par trou traversant (à vis) Boîtier en acrylique haute tenue aux chocs destiné à l'industrie agroalimentaire 	<ul style="list-style-type: none"> Suppr. d'arrière-plan paramétrable Boîtier carré à montage par trou traversant (à vis) 	<ul style="list-style-type: none"> Longue portée de détection Applications industrielles intensives Modèle pour détection d'objets transparents disponible Temporisation sur front montant/descendant, glissant à l'enclenchement
Réglage de la sensibilité	Manuel	Manuel	Manuel
Temps de réponse	1 ms	2 ms	2 ms
Portée de détection			
Proximité	-	-	50,8 mm...4,60 m
Réflex	-	-	50,8 mm...9,1 m
Réflex polarisé	-	-	50,8 mm...4,80 m
Barrage	-	-	25,4...152 m
Suppression d'arrière-plan	20...300 mm	0,2...2 m	-
Suppression de premier plan	20...200 mm	-	-
Mode de sortie	NPN et PNP double Éclairage ou déséclairage (selon le modèle)	NPN et PNP double Éclair. et déséclair. sélectionnable	NPN et PNP double Éclair. et déséclair. sélectionnable
Raccordement	Connecteur Micro M12	Câble Connecteur Pico M8	Câble Connecteur Micro M12
Tension d'alimentation	10...30 V c.c.	10...30 V c.c.	10...40 V c.c
Classification du boîtier			
IP	IP67	IP50	IP67
NEMA	NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13	NEMA 1	NEMA 3, 4X, 6P, 12, 13
Boîtier spécial	-	-	Résistent aux projections sous 82,7 bars/1200 psi
Homologations	UL, c-UL, CE	UL, c-UL, CE	UL, CSA, CE
Choix du produit	Voir page 6-13	Voir page 6-13	Voir page 6-14
Accessoires	Voir page 6-18	Voir page 6-18	Voir page 6-18

Détecteur télémétrique laser (45BRD, 45BPD, 45CPD)

			
Série	45BPD	45CPD	Accessoires pour cellules photoélectriques
Type	Détecteur télémétrique laser de précision	Détecteur télémétrique longue portée	Supports de fixation
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> Sorties analogique et TOR Technologie CCD Laser de classe II 	<ul style="list-style-type: none"> Sorties analogique et TOR Technologie Temps de vol (écho) Laser de classe I et II 	<ul style="list-style-type: none"> Grande choix de supports de fixation en métal et en plastique Grand choix de réflecteurs Supports d'alignement vertical/horizontal
Réglage de la sensibilité	Apprentissage	Apprentissage	-
Temps de réponse	0,4 ms	13...30 ms	-
Portée de détection			
Proximité	30...100 mm 80...300 mm	200...6000 mm	-
Mode de sortie	PNP Éclair. et déséclair. sélectionnable Analogique 4...20 mA	PNP Éclair. et déséclair. sélectionnable Analogique 4...20 mA	-
Raccordement	Connecteur Micro M12	Connecteur Micro M12	-
Tension d'alimentation	10...30 V c.c.	10...30 V c.c.	-
Classification du boîtier	IP67	IP67	-
Homologations	UL, cULus, CE	UL, cULus, CE	-
Choix du produit	Voir page 6-15	Voir page 6-16	
Accessoires	Voir page 6-18	Voir page 6-18	Voir page 6-18

Vraie couleur/Rideaux lumineux/Capteur de vision (45CLR, 45PVA, 45AST, 48MS)

Série	45CLR	45PVA	45AST
Type	Capteurs de couleur/ contraste ColorSight™	Capteurs de prélèvement extra-plats	Capteurs de zone à rideau lumineux
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Identification des couleurs à trois voies (3 sorties) • Grande tolérance de la portée de détection (± 6 mm) • Tolérance ajustable pour une haute précision dans l'identification des couleurs génériques • Apprentissage externe • Boîtier compact • Modèles avec communication RS-485 disponibles 	<ul style="list-style-type: none"> • Résolution pour objets de 35 mm • Boîtier robuste en aluminium • Choix de quatre hauteurs • Bonne visibilité des voyants de fonctionnement et de défaut • Protection contre la diaphonie • Fonctionnement basse tension c.c. 	<ul style="list-style-type: none"> • Technologie de balayage lumineux en 2 dimensions • Résolution 11...17 mm • Modèles avec hauteur de balayage de 50, 100 ou 150 mm • Boîtier robuste en aluminium • Montage sans support • Fonctionnement basse tension c.c.
Applications	Détection précise des couleurs Inspection et tri des pièces	Détection des erreurs Bras-transfert	Assemblage de petites pièces Détection de l'éjection de pièces
Modes de détection et portée max.	Proximité 12...32 mm	Barrage 2 m	Barrage jusqu'à 2,5 m
Type de sortie	3 sorties PNP (modèles discrets) Modèles RS485 : 1 sortie PNP ou 1 sortie NPN selon le modèle	NPN ou PNP 50 mA	NPN ou PNP 100 mA
Temps de réponse	1 ms	25...98 ms	4...8 ms
Raccordement	Connecteur rapide Micro	Câble PVC 300 V avec connecteur rapide Micro	Câble PVC 300 V de 2 m
Tension de fonctionnement	12...30 V c.c.	12...24 V c.c.	12...24 V c.c.
Boîtier	ABS/PMMA, IP67	Boîtier en aluminium, fenêtre acrylique, IP62	Boîtier en aluminium, fenêtre acrylique, IP67
Homologations	cULus, CE	cULus, CE	cULus, CE
Choix du produit	Voir page 6-16	Voir page 6-17	Voir page 6-17
Accessoires	Voir page 6-18	Voir page 6-18	Voir page 6-18

Cellules photoélectriques RightSight™

- Options de montage universelles M18
- Résistant aux projections sous 83 bars (1200 psi)
- Versions non réglable, réglable et à apprentissage
- Voyants (DEL) visibles sur 360°
- Protection contre l'inversion de polarité
- Sorties protégées contre les courts-circuits
- Modèles laser et détection d'objets transparents
- Listées UL, certifiées CSA et marquées CE pour toutes les directives en vigueur



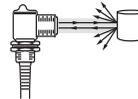
Champ optique : 1,5°
DEL émettrice : rouge visible 660 nm

Tension de fonctionnement/ Alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccordement	Référence
10,8... 30 V c.c., 35 mA	25 mm...3 m	Au déséclairement	NPN/PNP 100 mA, 1 ms	0,1 mA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42EF-P2KBB-F4
		A l'éclair. et au déséclair.	PNP 100 mA, 1 ms			* 42EF-P2MPB-F4

Réflecteur recommandé : 92-39
Pour plus d'informations, voir page 6-21

Proximité standard

Champ optique : 5°
DEL émettrice : infrarouge 880 nm

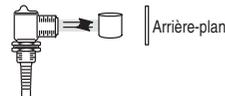


Tension de fonctionnement/ Alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccordement	Référence
10,8... 30 V c.c., 35 mA	3...500 mm	A l'éclairement	NPN/PNP 100 mA, 1 ms	0,1 mA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42EF-D1JBAK-F4
		A l'éclair. et au déséclair.	PNP 100 mA, 1 ms			* 42EF-D1MPAK-F4

* Cordon à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F4AC-2 : voir page 4-36

Suppression d'arrière-plan

Champ optique : 50 mm : 20°
100 mm : 8°
DEL émettrice : infrarouge 880 nm

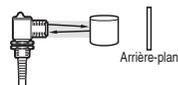


Tension de fonctionnement/ Courant d'alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccordement	Référence
10,8...30 V c.c., 35 mA	50 mm	A l'éclairement	NPN/PNP 100 mA, 1 ms	0,1 mA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42EF-B1JBBC-F4
	100 mm					* 42EF-B1JBBE-F4
	3...100 mm	Complémentaire à l'éclair. et au déséclair.	PNP 100 mA, 1 ms			* 42EF-B1MPBE-F4

Proximité à focale fixe

Diamètre du point : 4 mm

DEL émettrice : rouge et vert visible, selon le modèle



Tension de fonctionnement/ Courant d'alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccorde- ment	Référence
10,8...30 V c.c., 30 mA	-	A l'éclairage	NPN et PNP 100 mA 1 ms	0,1 mA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* ❄️ 42EF-F2JBC-F4
	-					* ❄️ 42EF-F3JBC-F4

* Cordon à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F4AC-2 : voir page 4-36

❄️ A apprentissage

Barrage

Champ optique : 7°

DEL émettrice : infrarouge 880 nm



Tension de fonctionnement/ Courant d'alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccorde- ment	Référence
10,8...30 V c.c., 25 mA	20 m	Au déséclairage	NPN/PNP 100 mA 4 ms	0,1 mA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* ❄️ 42EF-R9KBB-F4
	4 m					* ❄️ 42EF-R9KBBV-F4
10,8...30 V c.c., 35 mA	Dépend du récepteur	-	-	-	-	* ❄️ 42EF-E1EZB-F4

Cellules photoélectriques laser LaserSight™

- Source laser rouge visible de classe I
- Modes de détection : proximité, réflex polarisé et barrage
- Boîtier normalisé standard RightSight
- Montage universel M18 ou par trou traversant (à vis)



Mode de détection	Tension de fonctionne- ment/Cou- rant d'alim- entation	Portée de détection (réglable)	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccorde- ment	Référence
Proximité standard	22... 26 V c.c., 40 mA	300 mm	A l'éclaire- ment	NPN/PNP/ 100 mA/ 1 ms max.	0,1 mA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* ❄️ 42EF-D8JBC-F4
							* ❄️ 42EF-D8JBA-F4
Réflex polarisé		50 mm... 15 m	Au déséclaire- ment				* ❄️ 42EF-P8KBC-F4
		15 mm... 40 m					* ❄️ 42EF-R7KBB-F4
Récepteur barrage						* ❄️ 42EF-E8EZB-F4	
Récepteur barrage							* ❄️ 92-118

‡ Réflecteur à microcubes pour détecteurs laser réflex polarisé

* Cordon à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F4AC-2 : voir page 4-36

❄️ A apprentissage

Réflecteur recommandé : 92-118. Pour plus d'informations, voir page 6-21

VisiSight™ – Rectangulaire miniature 20 mm

- Source lumineuse visible sur tous les modèles pour faciliter l'alignement
- Adaptateur encliquetable en option pour montage 18 mm et pour faciliter le remplacement de la cellule
- Conception ASIC brevetée qui permet un réglage linéaire de la sensibilité, une indication de la stabilité et une excellente protection contre les parasites
- Boîtier scellé compact et sans cavités pour minimiser l'accumulation de poussières et de débris tout en facilitant le nettoyage
- Connecteur métallique fileté M12 ou M8 sur le câble précâblé
- Voyants d'état (DEL) visibles sur 360°
- Autres modèles à détection par barrage disponibles avec source lumineuse infrarouge pour une meilleure protection contre la diaphonie
- Entrée pour désactiver la source lumineuse sur l'émetteur à détection par barrage



Mode de détection	Tension de fonctionnement/ Alimentation	Portée de détection (m)	Type/ Puissance de sortie	Réglage de la sensibilité	Référence**
Réflex polarisé					
	10...30 V c.c. 25 mA max.	0,025...3,5	NPN à l'éclair. et au déséclair.	Pas de réglage	42JS-P2MNB1-F4
			PNP à l'éclair. et au déséclair.		42JS-P2MPB1-F4
			NPN à l'éclair. et au déséclair.	Potentiomètre à un tour	42JS-P2MNA2-F4
			PNP à l'éclair. et au déséclair.		42JS-P2MPA2-F4
Proximité standard					
	10...30 V c.c. 25 mA max.	0,003...0,8	NPN à l'éclair. et au déséclair.	Potentiomètre à un tour	42JS-D2MNA1-F4
			PNP à l'éclair. et au déséclair.		42JS-D2MPA1-F4
Barrage					
	10...30 V c.c. 25 mA max.	10	-	Pas de réglage	42JS-E2EZB1-F4
			-		
			NPN à l'éclair. et au déséclair.	Potentiomètre à un tour	42JS-R9MNA1-F4
			PNP à l'éclair. et au déséclair.		42JS-R9MPA1-F4
			-	Pas de réglage	42JS-E1EZB1-F4
			-		
NPN à l'éclair. et au déséclair.	Potentiomètre à un tour	42JS-R9MNA2-F4			
PNP à l'éclair. et au déséclair.		42JS-R9MPA2-F4			

* Le suffixe **-F4** indique un connecteur Micro c.c. à 4 broches avec câble de 2 m. Pour un câble de 2 m avec connecteur rapide Pico c.c. à 4 broches, remplacez le suffixe **-F4** par **-Y4** (Exemple : 42JS-P2MPB1-Y4). Pour un câble de 2 m sans connecteur rapide, remplacez le suffixe **-F4** par **-A2** (Exemple : 42JS-P2MPB1-A2).

Type de connecteur	Référence
Cordon de 2 m avec connecteur rapide Micro c.c.	⊛ 889D-F4AC-2
Cordon de 2 m avec connecteur rapide Pico c.c.	⊛ 889P-F4AB-2

⊛ Plus grandes longueurs disponibles.

Cellules photoélectriques à usage général 42CA

- Sorties complémentaires à l'éclairage et au déséclairement (fonctionnement à l'éclairage et au déséclairement sélectionnable sur les modèles à suppression d'arrière-plan).
- Deux voyants fournissent une indication sur l'état de l'alimentation, des sorties, de la protection contre les courts-circuits et sur la présence d'un fonctionnement instable.
- Temps de réponse rapide de 1 ms sur la plupart des modèles.
- Modèles haute vitesse à portée étendue avec temps de réponse de 0,5 ms.
- Conception ASIC brevetée qui permet un réglage linéaire de la sensibilité, une indication de la stabilité et une excellente protection contre les parasites.
- Lentille plate qui réduit l'accumulation de poussière et facilite le nettoyage.
- Source lumineuse à diode rouge visible sur les modèles à détection réflex polarisé.



Mode de détection	Tension de fonctionnement/ Alimentation	Portée de détection [m (ft)]	Type/Puissance de sortie/Temp de réponse	Réglage de la sensibilité	Référence *
Réflex polarisé					
	10...30 V c.c., 25 mA max.	0.002...3.8 (0.006...12.5)	A l'éclairage et au déséclairement PNP/100 mA/1 ms	Pas de réglage	42CA-P2MPB-D4
Réflex					
	10...30 V c.c., 25 mA max.	0.002...4.8 (0.006...15.7)	A l'éclairage et au déséclairement PNP/100 mA/1 ms	Pas de réglage	42CA-U2MPB-D4
		0.002...7.2 (0.006...23.6)	A l'éclairage et au déséclairement PNP/100 mA/0.5 ms	Potentiomètre à un tour	42CA-U2MPA-D4
Suppression d'arrière-plan					
	10...30 V c.c., 30 mA	0.05 (0.16)	A l'éclairage et au déséclairement sélectionnable PNP/100 mA/0.5 ms	Pas de réglage	* 42CA-B2LPBC-D4
		0.1 (0.33)			* 42CA-B2LPBE-D4
Proximité standard					
	10...30 V c.c., 30 mA max.	0...0.1 (0...0.33)	A l'éclairage et au déséclairement PNP/100 mA/1 ms	Potentiomètre à un tour	* 42CA-D1MPAE-D4
	10...30 V c.c., 25 mA max.	0...0.4 (0...1.3)			42CA-D1MPAJ-D4
	10...30 V c.c., 30 mA max.	0...1 (0...3.28)			42CA-D1MPAL-D4
Barrage					
	10...30 V c.c., 30 mA max.	0.003...16 (0.01...52.5)	-	Pas de réglage	42CA-E1EZB1-D4
	10...30 V c.c., 25 mA max.		A l'éclair./au déséclair. PNP/100 mA/1 ms	Potentiomètre à un tour	42CA-R1MPA1-D4

* Le suffixe -D4 indique un connecteur micro c.c. à 4 broches. Pour le câble de 2 m sans connecteur rapide, remplacez le suffixe -D4 par le suffixe -A2 (par ex., 42CA-P2MPB-A2). Tous les modules présentés dans le tableau ci-dessus sont des versions à sortie PNP. Remplacez la lettre en huitième position (P) par un N pour sortie NPN (exemple : 42CA-U2MNB-D4 est NPN).

* Voir www.ab.com/sensors pour les dernières informations.

Cordons et accessoires

Description	Référence
Cordons	
Cordon à connecteur rapide micro c.c. à 4 broches, 2 m	889D-F4AC-2
Cordon à connecteur rapide micro c.c. à 90° et 4 broches, 2 m	889D-R4AC-2
Support de fixation	
Support de fixation à angle droit	60-2657
Support de fixation droit	60-2656
Support de fixation à bride encliquetable	871A-SCBP18
Support de fixation à angle droit	60-2654
Réflecteurs	
Réflecteur	92-124
Réflecteur 32 mm	92-47

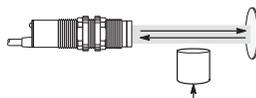
Cellules photoélectriques cylindriques M18 en métal

- Boîtier normalisé M18
- Grand choix de modes de détection
- Modèles laser disponibles
- Alimentation 30 V c.c.
- Sorties NPN ou PNP
- Temps de réponse court
- Marquées cULus et CE pour toutes les directives en vigueur



Réflex polarisé

Champ optique : 1,8°
DEL émettrice : rouge visible 660 nm



Tension de fonctionnement/ Courant d'alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/ Puissance de sortie/Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccordement	Référence
10...30 V c.c., 30 mA	3 mm...3 m	A l'éclair. et au déséclair.	PNP/ 100 mA/ 4 ms	<10 µA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42CM-P2MPB-D4

Réflecteur recommandé : 92-39. Pour plus d'informations, voir page 6-21

Proximité standard

Champ optique : 6,6°
DEL émettrice : rouge visible 660 nm

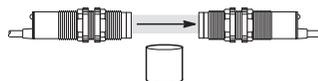


Tension de fonctionnement/ Courant d'alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/ Puissance de sortie/Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccordement	Référence
10...30 V c.c., 30 mA	Réglable de 0 à 400 mm	A l'éclair. et au déséclair.	PNP/ 100 mA/ 2 ms	<10 µA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42CM-D1MPAL-D4

* Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F4AC-2 : voir page 4-36

Barrage

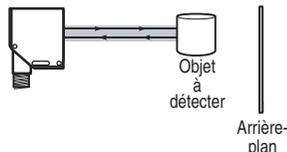
Champ optique : 1,6°
DEL émettrice : infrarouge 880 nm



Tension de fonctionnement/ Courant d'alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/ Puissance de sortie/Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccordement	Référence
10...30 V c.c., 25 mA	3 mm...20 m	-	PNP/ 100 mA/ 2 ms	<10 µA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42CM-E1EZB-D4
		Éclair. ou déséclair. sélectionnable				* 42CM-R1MPB-D4

Détecteurs à suppression d'arrière-plan et de premier plan

- Modèles à suppression d'arrière-plan et de premier plan paramétrable
- Portée de détection réglable
- Voyants d'état de l'alimentation, des sorties et de la stabilité
- Connecteur rapide Micro orientable sur 90°
- Protection contre les erreurs de câblage
- Sorties NPN et PNP
- Temps de réponse court : 1 ms



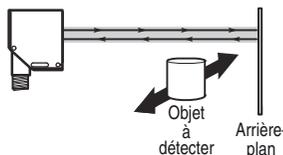
Détecteurs à suppression d'arrière-plan

Détection par présence de lumière réfléchiée par la cible.

Tension de fonctionnement/Courant d'alimentation	Portée de détection (réglable)	DEL émettrice	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/Temps de réponse	Raccordement	Référence
20... 30 V c.c., 22 mA	20...300 mm	infrarouge 880 nm	À l'éclairément	NPN/PNP/ 100 mA/1 ms	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 44BSB-1JBA1-D4
			Au déséclairage			* 44BSB-1KBA1-D4

Détecteurs à suppression de premier plan

Détection par absence de lumière réfléchiée par l'arrière-plan.



Tension de fonctionnement/Courant d'alimentation	Portée de détection (réglable)	DEL émettrice	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/Temps de réponse	Raccordement	Référence
20... 30 V c.c., 22 mA	20...200 mm	infrarouge 880 nm	À l'éclairément	NPN/PNP/ 100 mA/1 ms	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 44BSN-1JBA1-D4
			Au déséclairage			* 44BSN-1KBA1-D4

* Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F4AC-2 : voir page 4-36

Détecteurs longue portée à suppression d'arrière-plan

- Portée réglable
- Boîtier plat à faible encombrement
- Voyants DEL haute visibilité
- Sorties NPN et PNP
- Sorties protégées contre les courts-circuits
- Temps de réponse court : 2 ms



Tension de fonctionnement/Courant d'alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccordement	Référence
Champ optique : 1,7°						
12...24 V c.c., 30 mA	0,2...1 m	Éclair. ou déséclair. sélectionnable	NPN/PNP/100 mA/ 2 ms max.	0,1 mA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42BT-B2LBSL-F4
Champ optique : 2,8°						
12...24 V c.c., 30 mA	0,2...2 m	Éclair. ou déséclair. sélectionnable	NPN/PNP/100 mA/ 2 ms max.	0,1 mA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42BT-B1LBSN-F4

* Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F4AC-2 : voir page 4-36

Cellules photoélectriques standard et à temporisation

- Boîtier ultrarésistant 30 mm
- Grand choix de modes de détection
- Grand choix de modes de fonctionnement
- Fonctionnement c.c. et c.a./c.c.
- Modèles avec fonction apprentissage
- Versions standard et à temporisation
- Temps de réponse court
- Divers modes de raccordement
- Listées UL, certifiées CSA et marquées CE pour toutes les directives en vigueur



Réflex polarisé

Champ optique : 1,5°

DEL émettrice : rouge visible 660 nm

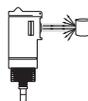


Tension de fonctionnement/Courant d'alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/ Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccordement	Référence
10... 40 V c.c., 30 mA	50,8 mm...4,87 m avec réflecteur de 76 mm	Éclair. ou déséclair. sélectionnable	NPN/PNP/ 250 mA/2 ms	10 µA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42GRU-9200-QD

Proximité standard

Champ optique : 3,5°

DEL émettrice : infrarouge 880 nm



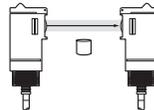
Tension de fonctionnement/Courant d'alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/ Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccordement	Référence
10... 40 V c.c., 30 mA	50,8 mm...1,52 m avec papier blanc	Éclair. ou déséclair. sélectionnable	NPN/PNP/ 100 mA/2 ms	10 µA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42GLP-9000-QD * 42GSP-9000-QD

* A apprentissage

Barrage

Champ optique : 1,5°

DEL émettrice : infrarouge 880 nm



Tension de fonctionnement/Courant d'alimentation	Portée de détection	Sortie activée	Type/Puissance de sortie/ Temps de réponse	Courant de fuite max.	Raccordement	Référence
10...40 V c.c., 25 mA	Dépend de l'émetteur	Récepteur Éclair. ou déséclair. sélectionnable	NPN/PNP/ 250 mA/5 ms	10 µA	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42GRR-9000-QD
10...264 V c.a./c.c., 15 mA	0,025...61 m	-	-	-	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42GRL-9000-QD
	0,025...152 m	-	-	-	Connecteur Micro c.c. à 4 broches	* 42GRL-9040-QD

* Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F4AC-2 : voir page 4-36

Détecteur télémétrique laser de précision

- Mesure sans contact
- Laser rouge visible de classe II
- Sorties analogique et TOR
- Configuration simple grâce aux boutons d'apprentissage
- Sortie analogique évolutive (4...20 mA)
- Sortie TOR configurable (N.O./N.F.)
- Boîtier IP67
- Connecteur rotatif sur 270°
- Réglage du point de consigne par boutons-poussoirs
- Détecteur autonome
- Commande de désactivation du laser
- Verrouillage de l'apprentissage
- Mode moyenne et vitesse



Portée de détection (mm)	Distance de mesure (mm)	Taille du point (mm)		Référence
30...100	70	1,5 x 3/1,5 x 3,25	*	45BPD-8LTB1-D5
80...300	220	1,5 x 3,5/2 x 4,5	*	45BPD-8LTB2-D5

* Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F5AC-2 : voir page 4-36

Détecteur télémétrique longue portée

- Laser de classe I non dangereux pour les yeux pour le fonctionnement
- Laser rouge visible de classe II pour la configuration
- Portée de détection 6 m
- 2 sorties TOR (PNP) et sortie analogique (4...20 mA)
- Configuration simple grâce aux boutons d'apprentissage
- Boîtier IP67
- DéTECTEUR autonome



Portée de détection (mm)	Distance de mesure (mm)	Taille du point (mm)		Référence
200...6000	5800	4 x 7 à 2 m	*	45CPD-8LTB1-D5

* Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F5AC-2 : voir page 4-36

Capteurs de couleur/contraste ColorSight™ 45CLR

- Plage de détection à large tolérance
- Identification des couleurs à trois voies (trois sorties)
- Entrée de validation (ou « inhibée »)
- Tolérance ajustable pour une haute précision dans l'identification des couleurs génériques
- Possibilité d'éirement des impulsions (temporisation d'arrêt de 50 ms)
- Apprentissage des couleurs à l'aide des boutons-poussoirs
- Possibilité d'apprentissage externe (1 sortie)
- Verrouillage du bouton d'apprentissage
- Connecteur rotatif sur 270°
- Boîtier IP67 compact



Portée de détection (mm)	Tolérance de la plage de détection*	Taille du point (mm)	Type de sortie		Référence
12...32	±6 mm	4 à 22	3 PNP	⊛	45CLR-5JPC1-D8
12...32	±6 mm	4 à 22	RS-485, 1 PNP	⊛	45CLR-5LPS1-D8

* Pour un réglage moyen de la tolérance de couleur sur une plage donnée.

⊛ Articles stockés recommandés

Cordons amovibles et accessoires

Description	Référence
Cordon amovible DC Micro Style QD, 8 broches	889D-F8AB-2
Support de montage pour 45BPD, 45BRD, 45CLR	45BPD-BKT1
Support de montage pour 45BPD, 45BRD, 45CLR	45BPD-BKT2
Câble de communication (RS-485) pour MicroLogix	1763-NC01
Module convertisseur d'interface évolué pour MicroLogix	1761-NET-AIC

Capteurs de prélèvement extra-plats 45PVA

- Boîtier métallique robuste à profil extra-plat de 13 mm
- Grands voyants indicateurs de tâche à haute visibilité
- Voyant d'erreur rouge en option pour prévenir l'opérateur en cas de choix d'un composant incorrect
- Allumage des voyants de tâche réglable par interrupteur DIP
- Sortie NPN ou PNP sélectionnable par interrupteur DIP pour réduire les stocks
- 2 fréquences sélectionnables par interrupteur DIP pour la protection contre les interférences
- Disponibles dans des tailles variées adaptées aux différents racks de composants. Les modèles à transmission de faisceau sont disponibles dans 4 tailles (100 mm, 225 mm, 300 mm et 375 mm). Les modèles Réflex/Proximité sont disponibles dans 2 tailles (100 mm et 225 mm).



Mode de détection	Émetteur	Nombre d'axes optiques	Largeur de détection	Consommation électrique	Temps de réponse	Référence
Transmission de faisceau	LED à infrarouge, longueur d'onde 880 nm	5	100 mm	130 mA	Standard : Allumage : 35 ms/ Extinction : 25 ms Protection contre les interférences : Allumage : 45 ms/Extinction : 28 ms	45PVA-1LEB1-F4
		10	225 mm	140 mA	Standard : Allumage : 68 ms/ Extinction : 42 ms Protection contre les interférences : Allumage : 84 ms/Extinction : 52 ms	45PVA-1LEB2-F4
		13	300 mm	150 mA	Standard : Allumage : 70 ms/ Mode sombre : 42 ms Protection contre les interférences : Allumage : 88 ms/Extinction : 54 ms	45PVA-1LEB3-F4
		16	375 mm	155 mA	Standard : Allumage : 94 ms/ Extinction : 58 ms Protection contre les interférences : Allumage : 116 ms/Extinction : 72 ms	45PVA-1LEB4-F4

Capteurs de zone à rideau lumineux 45AST

- Nouvelle technologie de balayage lumineux en 2 dimensions
- Sorties PNP ou NPN
- Résolution d'objet minimale de 11...17 mm
- Plages de détection jusqu'à 2,5 m
- Boîtier homologué IP67
- Marqués CE pour toutes les directives en vigueur
- Montage facile sans support
- LED d'alignement à haute visibilité



Consommation électrique	Plage de détection (m)	Nombre d'axes optiques	Temps de réponse	Diamètre de résolution (mm)	Hauteur de détection (mm)	Type de sortie	Référence
Trans. 70 mA max. ; Rec. 65 mA max.	0,5...2	5	4 ms max.	15	50	PNP	⊛ 45AST-1JPB1-A2
Trans. 80 mA max. ; Rec. 110 mA max.	0,15...0,80	10	8 ms max.	11	100	PNP	⊛ 45AST-1JPB2-A2
	0,5...2,5			13		PNP	⊛ 45AST-1JPB3-A2
	0,15...0,80			17	150	PNP	⊛ 45AST-1JPB4-A2

⊛ Articles stockés recommandés

Séries 42 (série 9000), 44, 45
Cellules photoélectriques

Accessoires

Supports de fixation

Description	Dimensions (mm)	Hauteur	Référence
Support pivotant/inclinable réglable sur $\pm 10^\circ$ verticalement et 360° horizontalement			60-2649
			60-2439
Support de fixation à angle droit permettant un réglage horizontal sur 30° . Pour les cellules de type RightSight, MiniSight, 42CA, 42CB et 42CM.			60-2657
Support de fixation à angle droit permettant un réglage en rotation sur 360° . Pour les cellules série 9000.			60-2421
Support de fixation réglable en hauteur pour cellule photoélectrique montée sur support à rotule (non inclus).		101,6	60-2721
		152,4	60-2722
		203,2	60-2723
		254	60-2724
Support de fixation réglable en hauteur pour réflecteurs à montage central jusqu'à 76 mm de diamètre (ou inférieur).		203,2	60-2718
		254	60-2719
		304,8	60-2720

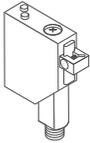
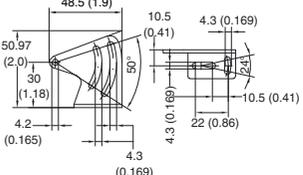
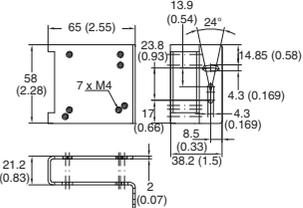
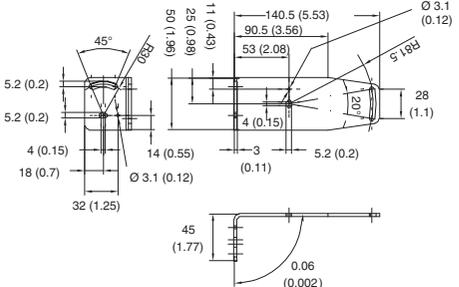
CAPTEURS

Séries 42 (série 9000), 44, 45

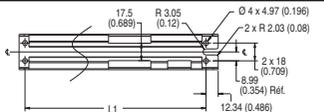
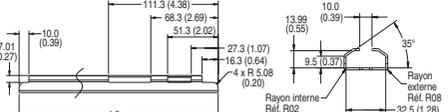
Cellules photoélectriques

Accessoires

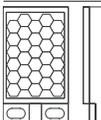
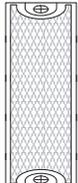
Supports de fixation

Description	Dimensions (mm)	Référence
Support à queue d'aronde. Pour les cellules photoélectriques à suppression d'arrière-plan et de premier plan 44B		44B-BKT
Support de montage pour 45BPD, 45BRD, 45CLR		45BPD-BKT1
Support de montage pour 45BPD, 45BRD, 45CLR		45BPD-BKT2
Support de montage pour 45CPD		45CPD-BKT1

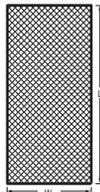
Supports métalliques de protection (acier galvanisé)

L1 (mm)	L2 (mm)	Dimensions (mm)	Référence (1 support)	Référence (2 supports)
130	148,36		60-2785-1	60-2775-1
254	273,35		60-2786-1	60-2776-1
330	348,36		-	60-2777-1
405	423,34		-	60-2778-1

Réflecteurs

	Description	Dimension (mm)	Type de cubes	Montage	Température (°C)	Référence
	Diamètre de 76 mm avec orifice de fixation central	76,2 de diamètre	Prismes	Trou traversant (vis)	≤65°	92-39
				Trou traversant (vis)		92-89
	Diamètre 32 mm	31,75 de diamètre		Adhésif		92-47
				Vis M5		92-105
				Encliquetage		92-106
Réflecteur à microcubes pour détecteurs laser réflex polarisé	51 x 61 de diamètre	Microcubes	Trou traversant (vis)	≤65°	92-118	
	Réflecteur rectangulaire avec pattes de fixation et support. Support à angle droit et ruban adhésif	23 x 42,5	Prismes	Trou traversant (vis)	≤55°	92-93
	Réflecteur rectangulaire avec pattes de fixation	18,5 x 120	Prismes	Trou traversant (vis)	≤65°	92-107
	Réflecteur carré avec pattes de fixation	100 x 100	Prismes	Trou traversant (vis)	≤65°	92-108
 	Réflecteur rectangulaire avec pattes de fixation	19 x 72,5	Prismes	Trou traversant (vis)	≤55°	92-111
		23,5 x 55				92-112
		40,5 x 60				92-113
						92-117

Bandes réfléchissantes (incluses avec les modèles à rétro-réflexion/diffusion)

	Dimensions		À utiliser avec	Référence
	Largeur (mm)	Longueur (mm)		
	50	120	45PVA-2LEA1-F4	92-122
	50	245	45PVA-2LEA2-F4	92-123

Séries 872C, 871TM, 871FM, 871C, 871P
Détecteurs de proximité inductifs

Présentation de la gamme

Détecteurs de proximité (872C, 871TM, 871FM)

				
Série	872C	871TM	871P	Accessoires pour détecteurs de proximité inductifs
Type	Détecteurs de proximité inductifs WorldProx	Détecteurs de proximité inductifs en acier inoxydable	Détecteurs inductifs VersaCube	Supports de fixation
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> Voyants (DEL) visibles sur 360° Corps cylindrique en laiton nickelé ou en plastique Modèles standard et à portée de détection étendue 	<ul style="list-style-type: none"> Garniture mécanique complète avec face avant étanche Idéal pour les applications intensives, le travail des métaux et l'agroalimentaire Haut degré de protection du boîtier, résistant au nettoyage et aux projections de liquides sous pression (82,7 bars/1200 psi) Modèles standard et à portée de détection étendue 	<ul style="list-style-type: none"> Cubique longue portée Robuste, résistant aux brûlures et aux scories de soudure Immunisé aux champs de soudure Modèles Equal Sensing (facteur 1) disponibles 	<ul style="list-style-type: none"> Grand choix de supports de fixation en métal et en plastique Supports à angle droit, à bride et à ressort
Taille du boîtier	Diamètre de 6,5 mm, M8, M12, M18, M30	M8, M12, M18, M30	Cube de 40 x 40 mm	-
Portée de détection				
Portée de détection standard	2 mm...15 mm	2 mm...15 mm	20 mm...40 mm	-
Portée de détection étendue	2 mm...20 mm	2 mm...40 mm	-	-
Mode de sortie	PNP Normalement ouvert Blindé Non blindé c.c. 3 fils c.a. 2 fils	PNP Normalement ouvert Blindé Non blindé c.c. 3 fils c.a. 2 fils	Normalement ouvert Blindé Non blindé c.c. 3 fils	-
Raccordement	Câble Connecteur Micro M12	Câble Connecteur Micro M12	Connecteur Micro M12	-
Tension d'alimentation	10...30 V c.c. 20...250 V c.a.	10...30 V c.c. 20...250 V c.a.	10...30 V c.c.	-
Classification du boîtier				
IP	IP67	IP67	IP67	-
NEMA	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13	NEMA 1, 2, 3, 3R, 4, 4X, 6, 6P, 12, 13	NEMA 1, 2, 3, 4, 6P, 12, 13	-
Boîtier spécial	-	Résistent aux projections sous 82,7 bars/1200 psi	Résistent aux projections sous 82,7 bars/1200 psi	-
Homologations	UL, c-UL, CE	UL, CSA, CE	UL, c-UL, CE	-
Choix du produit	Voir page 6-23	Voir page 6-25	Voir page 6-26	
Accessoires	Voir page 6-26	Voir page 6-26	Voir page 6-26	Voir page 6-26

Détecteurs de proximité inductifs WorldProX

Boîtier standard et boîtier court c.c. 3 fils

- Fonctionnement à 3 fils
- 3 conducteurs, connexion à 3 ou 4 fils
- 10...30 V c.c.
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Protection contre l'inversion de polarité, les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Listés UL, cUL et marqués CE pour toutes les directives en vigueur



Boîtier cylindrique standard

Raccordement	Diamètre du cylindre (mm)	Portée de détection nominale (mm)	Blindé	Configuration des sorties		Fréquence de commutation (Hz)	Référence
Modèle à câble	M6.5	2	Oui	N.O.	PNP	2000	872C-MM1NP7-E2
	M8	2	Oui	N.O.	PNP	2500	872C-D2NP8-E2
	M12	3	Oui	N.O.	PNP	1300	872C-D3NP12-E2
		4	Non	N.O.	PNP	1300	872C-D4NP12-E2
	M18	5	Oui	N.O.	PNP	1500	872C-D5NP18-E2
Modèle à connecteur rapide Pico	M6.5	2	Oui	N.O.	PNP	2000	872C-MM1NP7-P3
Modèle à connecteur rapide Micro	M8	2	Oui	N.O.	PNP	2500	* 872C-D2NP8-D4
		3	Non	N.O.	PNP	2500	* 872C-D3NP8-D4
	M12	3	Oui	N.O.	PNP	1300	* 872C-D3NP12-D4
		4	Non	N.O.	PNP	1300	* 872C-D4NP12-D4
	M18	5	Oui	N.O.	PNP	1500	* 872C-D5NP18-D4
		8	Non	N.O.	PNP	1500	* 872C-D8NP18-D4

Boîtier cylindrique court

Raccordement	Diamètre du cylindre (mm)	Portée de détection nominale (mm)	Blindé	Configuration des sorties		Fréquence de commutation (Hz)	Référence
Modèle à câble	M12	3	Oui	N.O.	PNP	1300	* 872C-DH3NP12-E2
		4	Non	N.O.	PNP	1300	* 872C-DH4NP12-E2
	M18	5	Oui	N.O.	PNP	1500	* 872C-DH5NP18-E2
		8	Non	N.O.	PNP	1500	* 872C-DH8NP18-E2
	M30	10	Oui	N.O.	PNP	1000	* 872C-DH10NP30-E2
		15	Non	N.O.	PNP	1000	* 872C-DH15NP30-E2
Modèle à connecteur rapide Micro	M12	3	Oui	N.O.	PNP	1300	* 872C-DH3NP12-D4
		4	Non	N.O.	PNP	1300	* 872C-DH4NP12-D4
	M18	5	Oui	N.O.	PNP	1500	* 872C-DH5NP18-D4
		8	Non	N.O.	PNP	1500	* 872C-DH8NP18-D4
	M30	10	Oui	N.O.	PNP	1000	* 872C-DH10NP30-D4
		15	Non	N.O.	PNP	1000	* 872C-DH15NP30-D4

* Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F4AC-2 : voir page 4-36

c.c. 3 fils à portée de détection étendue

- Fonctionnement à 3 fils
- 3 conducteurs, connexion 4 fils
- 10...30 V c.c.
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Protection contre l'inversion de polarité, les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Listés UL et c-UL et marqués CE pour toutes les directives en vigueur



Raccordement	Diamètre du cylindre (mm)	Portée de détection nominale (mm)	Blindé	Configuration des sorties		Fréquence de commutation (Hz)	Référence
Modèle à câble	M12	4	Oui	N.O.	PNP	900	872C-M4NP12-A2
		8	Non	N.O.	PNP	900	872C-N8NP12-A2
	M18	8	Oui	N.O.	PNP	300	872C-M8NP18-A2
		12	Non	N.O.	PNP	300	872C-N12NP18-A2
Modèle à connecteur rapide Pico	M8	3	Oui	N.O.	NPN	700	* 872C-M3NP8-P3
		4	Non	N.O.	NPN	700	* 872C-N4NP8-P3
Modèle à connecteur rapide Micro	M8	3	Oui	N.O.	PNP	2500	* 872C-M3NP8-D4
		4	Non	N.O.	PNP	2500	* 872C-N4NP8-D4
	M12	4	Oui	N.O.	PNP	1300	* 872C-M4NP12-D4
		8	Non	N.O.	PNP	1300	* 872C-N8NP12-D4
	M18	8	Oui	N.O.	PNP	1500	* 872C-M8NP18-D4
		12	Non	N.O.	PNP	1500	* 872C-N12NP18-D4
	M30	15	Oui	N.O.	PNP	1000	* 872C-M15NP30-D4
		20	Non	N.O.	PNP	1000	* 872C-N20NP30-D4

* Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F4AC-2 : voir page 4-36

c.a. 2 fils

- Fonctionnement à 2 fils
- 3 conducteurs ou connexion 3 fils
- 20...250 V c.a. (20...240 V c.a. pour 8 mm)
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Protection contre les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Portée de détection étendue sur les modèles non blindés M18
- Marqués CE pour toutes les directives en vigueur



Raccordement	Diamètre du cylindre (mm)	Portée de détection nominale (mm)	Blindé	Configuration des sorties	Fréquence de commutation (Hz)	Référence
Modèle à câble	M8	1,5	Oui	N.O.	25	872C-A1N8-A2
	M12	2	Oui			872C-A2N12-A2
		4	Non			872C-A4N12-A2
	M18	5	Oui			872C-A5N18-A2
		10	Non			872C-A10N18-A2
M30	15	Non	872C-A15N30-A2			
Modèle à connecteur rapide Micro	M12	2	Oui	N.O.	15	* 872C-A2N12-R3
		4	Non			* 872C-A4N12-R3
	M18	5	Oui			* 872C-A5N18-R3
		10	Non			* 872C-A10N18-R3

* Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.a. M12, réf. 889R-F3ECA-2 : voir page 4-38

Détecteurs de proximité inductifs en acier inoxydable

c.c. 3 fils

- Fonctionnement à 3 fils
- 3 conducteurs ou connexion 4 fils
- 10...30 V c.c.
- Protection contre l'inversion de polarité, les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Listées UL, certifiées CSA et marquées CE pour toutes les directives en vigueur



Raccordement	Diamètre du cylindre (mm)	Portée de détection nominale (mm)	Blindé	Configuration des sorties		Fréquence de commutation (Hz)	Référence
Câble ToughLink™	M18	5	Oui	N.O.	PNP	60	871TM-DH5NP18-H2
		8	Non	N.O.	PNP	40	871TM-DH8NP18-H2
Modèle à connecteur rapide Micro	M12	2	Oui	N.O.	PNP	75	* 871TM-DH2NP12-D4
		4	Non	N.O.	PNP	70	* 871TM-DH4NP12-D4
	M18	5	Oui	N.O.	PNP	60	* 871TM-DH5NP18-D4
		8	Non	N.O.	PNP	40	* 871TM-DH8NP18-D4

c.c. 3 fils à portée de détection étendue

- Fonctionnement à 3 fils
- 3 conducteurs ou connexion 4 fils
- 10...30 V c.c.
- Protection contre l'inversion de polarité, les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Détection équivalente pour les modèles en acier et en aluminium
- Marqués CE pour toutes les directives en vigueur



Raccordement	Diamètre du cylindre (mm)	Portée de détection nominale (mm)	Blindé	Configuration des sorties		Fréquence de commutation (Hz)	Référence
Modèle à connecteur rapide Micro	M8	3	Oui	N.O.	PNP	700	* 871TM-M3NP8-D4
		6	Oui	N.O.	PNP	700	* 871TM-N6NP8-P3
Modèle à connecteur rapide Micro	M8	3	Oui	N.O.	PNP	700	* 871TM-M3NP8-D4
		6	Oui	N.O.	PNP	700	* 871TM-N6NP8-D4
	M12	6	Oui	N.O.	PNP	400	* 871TM-M6NP12-D4
		10	Non	N.O.	PNP	400	* 871TM-N10NP12-D4
	M18	10	Oui	N.O.	PNP	200	* 871TM-M10NP18-D4
		20	Non	N.O.	PNP	200	* 871TM-N20NP18-D4
M30	20	Oui	N.O.	PNP	80	* 871TM-M20NP30-D4	
	40	Non	N.O.	PNP	80	* 871TM-N40NP30-D4	

* Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F4AC-2 : voir page 4-36

DéTECTEURS inductifs VersaCube

VersaCube™ c.c. 3 fils

- Nouveau boîtier robuste
- Modèles immunisés contre les champs de soudure
- Boîtier résistant aux brûlures et aux scories de soudure pour les modèles immunisés contre les champs de soudure
- Support de montage pratique
- Fonctionnement à 3 fils
- Connexion à 4 broches
- 10...60 V c.c.
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Protection contre l'inversion de polarité, les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Listés UL, certifiés cUL et marqués CE pour toutes les directives en vigueur



Raccordement	Taille de la tête	Immunisé aux champs de soudure	Portée de détection nominale (mm)	Blindé	Configuration des sorties		Fréquence de commutation (Hz)	*	Référence
					N.O.	PNP			
Modèle à connecteur rapide Micro	40 mm	Non	20	Oui	N.O.	PNP	100	*	871P-D20NP40-D4
			40	Non	N.O.	PNP	100	*	871P-D40NP40-D4

* Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F4AC-2 : voir page 4-36

Accessoires

Supports de fixation pour détecteurs de proximité tubulaires : modèles à rotule

Description	Dimensions (mm)	Référence
Le support de fixation à rotule permet un réglage axial et à 10° d'inclinaison des détecteurs tubulaires de 18 mm et 30 mm.		60-2649
		60-2439

Supports de fixation pour détecteurs de proximité tubulaires : modèles à angle droit

Diamètre du détecteur (mm)	Dimensions (mm)	Matériau	Référence
8		Acier galvanisé	871A-BRN8
		Acier inoxydable	871A-BRS8
12		Acier galvanisé	871A-BRN12
		Acier inoxydable	871A-BRS12
18		Acier galvanisé	871A-BRN18
		Acier inoxydable	871A-BRS18
S'utilise avec les supports à ressort de rappel 871A-BXN12 ou 871A-BXS12		Acier galvanisé	871A-BRN22
		Acier inoxydable	871A-BRS22
30		Acier galvanisé	871A-BRN30
		Acier inoxydable	871A-BRS30
S'utilise avec les supports à ressort de rappel 871A-BXN30 ou 871A-BXS30		Acier galvanisé	871A-BRN47
		Acier inoxydable	871A-BRS47

Séries 872C, 871TM, 871FM, 871C, 871P

Détecteurs de proximité inductifs

Accessoires

Matériel de fixation en acier inoxydable et matériel résistant aux produits chimiques pour environnement difficile

	Diamètre du détecteur (mm)	Dimensions (mm)			Référence
		C	D	G	
	4	-	-	4	871A-BP4
	5	-	-	5	871A-BP5
	6,5	-	-	6,5	871A-BP7
	8	8,0	18,3	-	871A-BP8
	12	12,0		-	871A-BP12
	18	18,0	29,4	-	871A-BP18
	30	30,0	48,4	-	871A-BP30
	34	34,0	48,3	-	871A-BP34

Support encliquetable

Diamètre du cylindre (mm)	Matériau	Référence
12	Nylon chargé en verre	871A-SCBP12
18		871A-SCBP18

Support de fixation pour détecteurs de proximité VersaCube

Le kit comprend :

- 1 support de fixation fileté ;
- 1 support de fixation à vis ;
- 2 vis de fixation de 10-32 x 1 ;
- 2 vis de fixation de 10-32 x 1 ;
- 1 cosse de masse
- 1 vis de serrage verte

Description	Dimensions (mm)	Référence
<p>Le kit de fixation pour détecteurs VersaCube offre davantage de souplesse pour le montage des détecteurs VersaCube 871P. Ce kit comprend un support de fixation supplémentaire permettant de fixer le VersaCube à la place d'un détecteur rectangulaire 871P ou d'un détecteur concurrent équivalent. Des vis de fixation de taille adéquate sont également fournies. En outre, une cosse de masse et une vis de serrage verte sont fournies pour la mise à la terre du détecteur VersaCube dans le cas où l'unité n'est pas montée sur un cadre métallique mis à la terre.</p>		871A-PKIT

Détecteurs de proximité capacitifs (875C, 875CP)



Série	875C
Type	Détecteurs de proximité capacitifs à usage général
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Boîtier en laiton nickelé • Portée de détection réglable • Boîtier en plastique
Taille du cylindre	Diamètre M18, M30
Portée de détection standard	1 mm...10 mm, 2 mm...20 mm
Mode de sortie	PNP Normalement ouvert Blindé c.c. 3 fils c.a. 2 fils
Raccordement	Câble Connecteur Micro M12
Tension d'alimentation	10...48 V c.c.
Classification du boîtier	
IP	IP67
NEMA	NEMA 1, 2, 3, 4, 6, 13
Homologations	CE
Choix du produit	Voir page 6-30
Accessoires	Voir page 6-26

Détecteurs de proximité capacitifs à usage général 875C

c.c. 3 fils

- Détection d'objets solides métalliques et non métalliques et de liquides
- Portée de détection réglable sur les modèles de 18 mm et 30 mm
- Fonctionnement à 3 fils
- 3 conducteurs, connexion à 3 ou 4 broches
- Sortie normalement ouverte ou normalement fermée
- Protection contre l'inversion de polarité, les courts-circuits, les surcharges et les parasites transitoires
- Marqués CE pour toutes les directives en vigueur



Raccordement	Diamètre du cylindre (mm)	Portée de détection (mm)	Blindé	Configuration des sorties		Fréquence de commutation (Hz)	Référence
Modèle à connecteur rapide Micro	M30 fileté	2...10	Oui	N.O.	PNP	100	875C-M10NP30-D4
Modèle à connecteur rapide Pico	M18 fileté	1...5	Oui	N.O.	PNP	100	875C-M5NP18-P3
Modèle à connecteur rapide Micro	M30 fileté	5...20	Non	N.O.	PNP	100	875CP-N20NP30-D4
Modèle à connecteur rapide Pico	M18 fileté	2...8	Non	N.O.	PNP	100	875CP-N8NP18-P3
Cordon amovible à connecteur rapide standard recommandé (-2 = 2 m), modèle à connecteur rapide Micro M12							889D-F4AC-2
Cordon amovible à connecteur rapide standard recommandé (-2 = 2 m), modèle à connecteur rapide Pico M8							889P-F3AB-2

Détecteurs à ultrasons (873E, 873P)

Série	873P	
Type	Détecteurs à ultrasons avec sortie analogique ou TOR	Détecteurs à ultrasons programmables
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> • Portée de détection réglable (modèle TOR) • Sorties analogiques et TOR 	<ul style="list-style-type: none"> • Programmable pour réglage en fenêtre • Sorties analogiques et TOR
Taille du boîtier	M18, M30 cylindrique	M30 cylindrique
Programmable	-	-
Réglage de la sensibilité	Manuel	Manuel
Temps de réponse	25 ms	-
Portée de détection		
Réflexion	100...2500 mm	150...1500 mm, 350...3500 mm
Opposition	-	-
Mode de sortie	PNP Analogique 4...20 mA Analogique 0...10 V c.c. Normalement ouvert	PNP Analogique 4...20 mA Analogique 0...10 V c.c. Normalement ouvert
Raccordement	Connecteur Micro M12 Câble précâblé à connecteur Micro M12	Connecteur Micro M12
Tension d'alimentation	10...30 V c.c.	10...30 V c.c.
Classification du boîtier		
IP	IP67	IP67
NEMA	-	-
Boîtier spécial	-	-
Homologations	UL, CE	CE
Choix du produit	Voir page 6-32	Voir page 6-32
Accessoires	Voir page 6-26	Voir page 6-26

Détecteurs à ultrasons avec sortie analogique ou TOR

- Portée de détection : 100...2500 mm
- Modèles à sorties analogiques (4...20 mA, 0...10 V c.c.)
- Modèles à sorties TOR (normalement ouvert, PNP)
- Boîtier cylindrique en plastique
- Portée de détection réglable (modèles TOR)
- Fonction de maintien/synchronisation pour réduire la diaphonie
- Protection contre l'inversion de polarité, les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Listés cULus et marqués CE pour toutes les directives en vigueur



Raccordement	Diamètre du cylindre (mm)	Portée de détection (mm)	Configuration des sorties	Type de sortie	Fréquence de commutation (Hz)		Référence
Câble précâblé à connecteur rapide Micro	M18	100...600	N.O.	PNP	20	*	873P-DBNP1-F4
Câble précâblé à connecteur rapide Micro	M18	200...1500	N.O.	PNP	10	*	873P-DBNP2-F4
Connecteur rapide Micro M12	M30	300...2500	N.O.	PNP	5	*	873P-DCNP1-D5
Connecteur rapide Micro M12	M18	100...600	-	4...20 mA	-	*	873P-DBAC1-D4

Détecteurs à ultrasons programmables

- Portée de détection : 150...3500 mm
- Les modèles programmables incluent 2 sorties TOR et 1 sortie analogique
- Les sorties TOR peuvent être programmées pour un fonctionnement normalement ouvert ou normalement fermé
- Réglage du point de consigne programmable par bouton-poussoir
- Protection contre l'inversion de polarité, les courts-circuits, les surcharges, les fausses impulsions et les parasites transitoires
- Listés cULus et marqués CE pour toutes les directives en vigueur



Raccordement	Diamètre du cylindre (mm)	Portée de détection (mm)	Configuration des sorties	Fréquence de commutation (Hz)		Référence
Connecteur rapide Micro M12	M30	150...1500	2 PNP avec 4...20 mA	1	⊗	873P-DCAC1S-D5
Connecteur rapide Micro M12	M30	350...3500	2 PNP avec 4...20 mA	1	⊗	873P-DCAC2S-D5

⊗ Cordon amovible à connecteur rapide Micro c.c. M12, réf. 889D-F5AC-2 : voir page 4-36

Série 836E, 837E
Capteurs de pression et de température industriels
 Présentation de la gamme

Capteurs de pression et de température

			
Série	836E	837E	839E
Type	Capteurs de pression électroniques	Capteurs de température électroniques	Capteurs de débit électroniques
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnant grâce à un microprocesseur, sans pièces mobiles pour une durée de vie plus longue et une limitation des temps d'arrêt Boîtier robuste et anticorrosion en acier inoxydable 316L, homologué IP66 pour résister aux conditions industrielles exigeantes Pressions de fonctionnement : -1...413 bars (-15...6000 psi) (manomètre) Afficheur numérique à 4 chiffres et 14 segments Double sortie PNP N.O./N.F. programmables individuellement ou sortie analogique 4...20 mA Élément de détection en acier inoxydable 	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnant grâce à un microprocesseur, sans pièces mobiles pour une durée de vie plus longue et une limitation des temps d'arrêt Boîtier robuste et anticorrosion en acier inoxydable 316L, homologué IP66 pour résister aux conditions industrielles exigeantes Plage de températures : -50...+150 °C Afficheur numérique à 4 chiffres et 14 segments Double sortie PNP N.O./N.F. programmables individuellement ou sortie analogique 4...20 mA Sonde en acier inoxydable 316L 	<ul style="list-style-type: none"> Fonctionnant grâce à un microprocesseur, sans pièces mobiles pour une durée de vie plus longue et une limitation des temps d'arrêt Boîtier robuste et anticorrosion en acier inoxydable 316L, homologué IP66 pour résister aux conditions industrielles exigeantes Débit 0,03...3 m/s Afficheur numérique à 4 chiffres et 14 segments Double sortie PNP N.O./N.F. programmables individuellement ou sortie analogique 4...20 mA Sonde en acier inoxydable 316L
Commande et diagnostic à distance	Oui, par le port USB		
Réglage de la sensibilité	Programmable		
Temps de réponse	Commutation >20 ms		
Plage de fonctionnement	-1 à 413 bars -15 à 6000 psi	-50 °C à 150 °C -58° à 302 °F	0,03 à 3 m/s 0,1 à 9,84 ft/s
Mode de sortie	PNP double Analogique 4...20 mA N.O./N.F. paramétrable		
Raccordement	Connecteur Micro M12		
Connexion	NPT 1/4" (femelle) SAE7/16-20UNF (femelle)		
Tension d'alimentation	10...30 V c.c.		
Classification du boîtier	IP66		
Homologations	c-UL, CE		
Choix du produit	Voir page 6-34	Voir page 6-36	Voir page 6-38

Capteurs de pression électroniques

Double sortie PNP ou analogique 4...20 mA avec sortie PNP simple

- Plage de températures : -40...100 °C
- Température de fonctionnement : -40...+85 °C
- Afficheur numérique à 4 chiffres et 14 segments
- Double sortie PNP N.O./N.F. programmables individuellement ou sorties analogiques 4...20 mA
- Précision <0,5 % de la limite supérieure de pression
- Répétabilité <0,2 % de la limite supérieure de pression
- Boîtier IP66
- Acier inoxydable 316L ; joints en élastomère fluoré



Sortie PNP double

Connexion au procédé	Plage de pression (psi)	Plage de points de consigne	Plage de points de déclenchement	Pression d'utilisation max. (psi)*	Référence
NPT 1/4" (femelle)	-15...15	-14,92...+15	-15,00...14,92	40,5	836E-DA1CC1D4
	0...60	0,30...60	0...59,70	160,5	836E-DA1EL1D4
	0...150	0,75...150	0...149,25	400,5	836E-DA1EN1D4
	0...600	3,00...600	0...597,00	1600,5	836E-DA1EQ1D4
	0...1500	7,50...1500	0...1492,50	1600,5	836E-DA1ER1D4
	0...6000	0,30...6000	0...5970,00	6000	836E-DA1EU1D4
SAE 7/16-20 UNF (femelle)	-15...15	-14,92...+15	-15,00...14,92	40,5	836E-DA1CC2D4
	0...60	0,30...60	0...59,70	160,5	836E-DA1EL2D4
	0...150	0,75...150	0...149,25	400,5	836E-DA1EN2D4
	0...600	3,00...600	0...597,00	1600,5	836E-DA1EQ2D4
	0...1500	7,50...1500	0...1492,50	1600,5	836E-DA1ER2D4
	0...6000	0,30...6000	0...5970,00	6000	836E-DA1EU2D4
G1/4 BSPP (femelle)	-1...1 bar	-1,0...+1,03 bar	-1,03...1 bar	2,7 bars	836E-DA1CC3D4
	0...4 bars	0,02...4,14 bars	0...4 bars	10,7 bars	836E-DA1EL3D4
	0...10 bars	0,05...10,30 bars	0...10 bars	26,7 bars	836E-DA1EN3D4
	0...40 bars	0,21...41,38 bars	0...40 bars	106,7 bars	836E-DA1EQ3D4
	0...100 bars	0,52...103,45 bars	0...100 bars	106,7 bars	836E-DA1ER3D4
	0...400 bars	2,07...413,79 bars	0...400 bars	400 bars	836E-DA1EU3D4

Cordon amovible recommandé : 2 m, connecteur rapide Micro c.c. M12 à 4 broches (droit)* **889D-F4AC-2**

Cordon amovible recommandé : 2 m, connecteur rapide Micro c.c. M12 à 4 broches (droit)* **889D-R4AC-2**

* La pression d'utilisation maximale est la pression maximale qu'un capteur peut tolérer sur une période indéfinie. Le seuil de surpression est la pression maximale qu'un capteur peut tolérer sur une courte période sans être définitivement détérioré. Le seuil de pression de rupture est la pression maximale qu'un capteur peut tolérer sans fuir ou sans être définitivement détérioré.

* D'autres longueurs de câbles sont disponibles. Des câbles blindés peuvent s'avérer nécessaires pour certaines applications à sorties analogiques. Pour de plus amples informations, voir le catalogue *Connectique On-Machine*.

Capteurs de pression électroniques (suite)

Sortie analogique 4...20 mA avec sortie PNP simple

Connexion au procédé	Plage de pression (psi)	Plage de points de consigne	Plage de points de déclenchement	Pression d'utilisation max. (psi)*	Référence*
NPT 1/4" (femelle)	-15...+15	-14,92...+15	-15...+14,92	40,5	836E-DC1CC1D4
	0...60	0,30...60	0...59,70	160,5	836E-DC1EL1D4
	0...150	0,75...150	0...149,25	400,5	836E-DC1EN1D4
	0...600	3,00...600	0...597,00	1600,5	836E-DC1EQ1D4
	0...1500	7,50...1500	0...1492,50	1600,5	836E-DC1ER1D4
SAE 7/16-20 UNF (femelle)	-15...+15	-14,92...+15	-15...+14,92	40,5	836E-DC1CC2D4
	0...60	0,30...60	0...59,70	160,5	836E-DC1EL2D4
	0...150	0,75...150	0...149,25	400,5	836E-DC1EN2D4
	0...600	3,00...600	0...597,00	1600,5	836E-DC1EQ2D4
	0...1500	7,50...1500	0...1492,50	1600,5	836E-DC1ER2D4
G1/4 BSPP (femelle)	0...6000	0,30...6000	0...5970,00	6000	836E-DC1EU1D4
	-1...+1 bar	-1...+1,03 bar	-1,03...+1 bar	2,7 bars	836E-DC1CC3D4
	0...4 bars	0,02...4,14 bars	0...4 bars	10,7 bars	836E-DC1EL3D4
	0...10 bars	0,05...10,30 bars	0...10 bars	26,7 bars	836E-DC1EN3D4
	0...40 bars	0,21...41,38 bars	0...40 bars	106,7 bars	836E-DC1EQ3D4
	0...100 bars	0,52...103,45 bars	0...100 bars	106,7 bars	836E-DC1ER3D4
	0...400 bars	2,07...413,79 bars	0...400 bars	400 bars	836E-DC1EU3D4
Cordon amovible recommandé : 2 m, connecteur rapide Micro c.c. M12 à 4 broches (droit)‡					889D-F4AC-2
Cordon amovible recommandé : 2 m, connecteur rapide Micro c.c. M12 à 4 broches (droit)‡					889D-R4AC-2

* La pression d'utilisation maximale est la pression maximale qu'un capteur peut tolérer sur une période indéfinie. Le seuil de surpression est la pression maximale qu'un capteur peut tolérer sur une courte période sans être définitivement détérioré. Le seuil de pression de rupture est la pression maximale qu'un capteur peut tolérer sans fuir ou sans être définitivement détérioré.

‡ La version à sortie analogique peut être configurée en double sortie PNP N.O./N.F.

‡ D'autres longueurs de câbles sont disponibles. Des câbles blindés peuvent s'avérer nécessaires pour certaines applications à sorties analogiques. Pour de plus amples informations, voir le catalogue *Connectique On-Machine*.

Accessoires

Description	Référence
Adaptateur (femelle) NPT 1/4"	836E-NP71
Adaptateur (femelle) 7/16-20 UNF	836E-NP72
Adaptateur (femelle) G1/4 BSPP	836E-NP73
Adaptateur (mâle) NPT 1/4"	836E-NP74
Adaptateur (mâle) 7/16-20 UNF	836E-NP75
Adaptateur (mâle) G1/4 BSPP	836E-NP76
Kit de configuration (inclut un câble adaptateur et le logiciel ReadWin 2000)	836E-NSR

Capteurs de température électroniques

Double sortie PNP ou analogique 4...20 mA avec sortie PNP simple

- Plage de températures : -50...+150 °C
- Température de fonctionnement : -40...+85 °C
- Afficheur numérique à 4 chiffres et 14 segments
- Double sortie PNP N.O./N.F. programmables individuellement ou sorties analogiques 4...20 mA
- Sonde en acier inoxydable
- Structure en acier inoxydable 316L
- Boîtier IP66



Sortie PNP double

Connexion*	Plage de points de consigne (°C)	Plage de points de déclenchement (°C)	Longueur de la sonde	Référence
NPT 1/4" (mâle)	-49...+150	-50...+149,5	50 mm	837E-DA1BN1A1D4
	-49...+150	-50...+149,5	100 mm	837E-DA1BN1A2D4
	-49...+150	-50...+149,5	200 mm	837E-DA1BN1A4D4
NPT 1/2" (mâle)	-49...+150	-50...+149,5	50 mm	837E-DA1BN2A1D4
	-49...+150	-50...+149,5	100 mm	837E-DA1BN2A2D4
	-49...+150	-50...+149,5	200 mm	837E-DA1BN2A4D4
G1/4 BSPP	-49...+150	-50...+149,5	50 mm	837E-DA1BN3A1D4
	-49...+150	-50...+149,5	100 mm	837E-DA1BN3A2D4
	-49...+150	-50...+149,5	200 mm	837E-DA1BN3A4D4
G1/2 BSPP	-49...+150	-50...+149,5	50 mm	837E-DA1BN4A1D4
	-49...+150	-50...+149,5	100 mm	837E-DA1BN4A2D4
	-49...+150	-50...+149,5	200 mm	837E-DA1BN4A4D4

Cordon amovible recommandé : 2 m, connecteur rapide Micro c.c. M12 à 4 broches (droit)*

889D-F4AC-2

Cordon amovible recommandé : 2 m, connecteur rapide Micro c.c. M12 à 4 broches (droit)*

889D-R4AC-2

* D'autres longueurs de câbles sont disponibles. Des câbles blindés peuvent s'avérer nécessaires pour certaines applications à sorties analogiques. Pour de plus amples informations, voir le catalogue *Connectique On-Machine*.

Capteurs de température électroniques (suite)

Sortie analogique 4...20 mA avec sortie PNP simple

Connexion*	Plage de points de consigne (°C)	Plage de points de déclenchement (°C)	Longueur de la sonde	Référence*
NPT 1/4" (mâle)	-49...+150	-50...+149,5	50 mm	837E-DC1BN1A1D4
	-49...+150	-50...+149,5	100 mm	837E-DC1BN1A2D4
	-49...+150	-50...+149,5	200 mm	837E-DC1BN1A4D4
NPT 1/2" (mâle)	-49...+150	-50...+149,5	50 mm	837E-DC1BN2A1D4
	-49...+150	-50...+149,5	100 mm	837E-DC1BN2A2D4
	-49...+150	-50...+149,5	200 mm	837E-DC1BN2A4D4
G1/4 BSPP	-49...+150	-50...+149,5	50 mm	837E-DC1BN3A1D4
	-49...+150	-50...+149,5	100 mm	837E-DC1BN3A2D4
	-49...+150	-50...+149,5	200 mm	837E-DC1BN3A4D4
G1/2 BSPP	-49...+150	-50...+149,5	50 mm	837E-DC1BN4A1D4
	-49...+150	-50...+149,5	100 mm	837E-DC1BN4A2D4
	-49...+150	-50...+149,5	200 mm	837E-DC1BN4A4D4

Cordon amovible recommandé : 2 m, connecteur rapide Micro c.c. M12 à 4 broches (droit) ‡ **889D-F4AC-2**

Cordon amovible recommandé : 2 m, connecteur rapide Micro c.c. M12 à 4 broches (droit) ‡ **889D-R4AC-2**

* La version à sortie analogique peut être configurée en double sortie PNP N.O./N.F.

‡ D'autres longueurs de câbles sont disponibles. Des câbles blindés peuvent s'avérer nécessaires pour certaines applications à sorties analogiques. Pour de plus amples informations, voir le catalogue *Connectique On-Machine*.

Accessoires

Description	Référence
Kit de configuration (inclut un câble adaptateur et le logiciel ReadWin 2000)	836E-NSR

Capteurs de débit électroniques

Double sortie PNP ou analogique 4...20 mA avec sortie PNP simple

- Fonctionnant grâce à un microprocesseur, sans pièces mobiles pour une durée de vie plus longue et une limitation des temps d'arrêt
- Boîtier robuste et anticorrosion en acier inoxydable 316, homologué IP66 pour résister aux conditions industrielles exigeantes
- Mesure du débit des liquides (suivant le principe calorimétrique) dans la plage 0,03...3 m/s
- Afficheur numérique à 4 chiffres et 14 segments
- Deux sorties PNP programmables NO/NC ou 1 sortie analogique 4...20 mA et 1 sortie PNP unique
- Sonde en acier inoxydable



Connexion au procédé	Plage de mesure	Temps de réponse	Longueur de la sonde	Référence	
				Sortie PNP double	Sortie analogique 4...20 mA avec sortie PNP unique*
NPT 1/4" (mâle)	Liquides de 0,03...3 m/s Débit massique comme valeur relative comprise entre 0 et 100 %	6...12 s	30 mm	839E-DA1BA1A3-D4	839E-DC1BA1A3D4
			100 mm	839E-DA1BA1A2-D4	839E-DC1BA1A2D4
30 mm			839E-DA1BA2A3D4	839E-DC1BA2A3D4	
100 mm			839E-DA1BA2A2D4	839E-DC1BA2A2D4	
30 mm			839E-DA1BA3A3D4	839E-DC1BA3A3D4	
100 mm			839E-DA1BA3A2D4	839E-DC1BA3A2D4	
30 mm			839E-DA1BA4A3D4	839E-DC1BA4A3D4	
100 mm			839E-DA1BA4A2D4	839E-DC1BA4A2D4	

Raccords sanitaires

Borne de raccordement 1...1,5"	Liquides de 0,03...3 m/s Débit massique comme valeur relative comprise entre 0 et 100 %	6...12 s	30 mm	839E-DA1BABA3D4	839E-DC1BABA3D4
			100 mm	839E-DA1BABA2D4	839E-DC1BABA2D4
Borne de raccordement 2"			30 mm	839E-DA1BACA3D4	839E-DC1BACA3D4
			100 mm	839E-DA1BACA2D4	839E-DC1BACA2D4
Embase capteur			30 mm	839E-DA1BA7A3D4	839E-DC1BA7A3D4
			100 mm	839E-DA1BA7A2D4	839E-DC1BA7A2D4

Cordon amovible recommandé : DC Micro de 2 m à 4 broches (droit)

889D-F4AC-2

Cordon amovible recommandé : DC Micro de 2 m à 4 broches (angle droit)

889D-R4AC-2

* La version à sortie analogique peut être configurée en double sortie PNP N.O./N.F.

Connexion au procédé	Plage de mesure	Temps de réponse	Longueur de la sonde	Référence	
				Sortie PNP double	Sortie analogique 4...20 mA avec sortie PNP unique*
NPT 1/4" (mâle)	Liquides de 0,03...3 m/s Débit massique comme valeur relative comprise entre 0 et 100 %	6...12 s	30 mm	839E-DA1BA1A3-D4	839E-DC1BA1A3D4
			100 mm	839E-DA1BA1A2-D4	839E-DC1BA1A2D4
NPT 1/2" (mâle)			30 mm	839E-DA1BA2A3D4	839E-DC1BA2A3D4
			100 mm	839E-DA1BA2A2D4	839E-DC1BA2A2D4
G1/4 BSPP			30 mm	839E-DA1BA3A3D4	839E-DC1BA3A3D4
			100 mm	839E-DA1BA3A2D4	839E-DC1BA3A2D4
G1/2 BSPP			30 mm	839E-DA1BA4A3D4	839E-DC1BA4A3D4
			100 mm	839E-DA1BA4A2D4	839E-DC1BA4A2D4
Cordon amovible recommandé : DC Micro de 2 m à 4 broches (droit)					889D-F4AC-2
Cordon amovible recommandé : DC Micro de 2 m à 4 broches (angle droit)					889D-R4AC-2

* La version à sortie analogique peut être configurée en double sortie PNP N.O./N.F.

Accessoires

Description	Référence
Kit de configuration (inclut un câble adaptateur et le logiciel ReadWin 2000)	836E-NSR
Raccord sanitaire à clamp 1...1,5"	836E-NH7B
Raccord sanitaire à clamp 2"	836E-NH7C
Bossage à souder à étanchéité conique	837E-NWT
Bossage à souder à raccord soudé	837E-NWS
Bossage à souder avec manchon à étanchéité conique	837E-NWR

54RF à usage général

- Interfaces pour EtherNet/IP™, ControlNet™ et DeviceNet™, ainsi que par cartes d'extension pour MicroLogix™ (DF1) et 1746
- 3 types d'émetteurs-récepteurs robustes conçus pour les sites industriels
- Technologie basse fréquence à 1,5 MHz pour améliorer l'immunité aux interférences électro-magnétiques (EMI), aux interférences des surfaces métalliques réfléchissantes, aux hydrocarbures, à l'eau et aux autres matériaux potentiellement disruptifs
- Étiquettes à 7 caractères en lecture seule ou de 2 Ko en lecture/écriture
- Vitesses en lecture/écriture de 200 caractères par seconde (cps) et de 25 ms/instruction
- 4 types d'étiquettes avec distances de détection 100 mm
- Étiquettes Rislan® réutilisables garantissant une grande longévité et une performance fiable dans les environnements difficiles



Étiquettes

Distance de détection max. entre l'émetteur-récepteur et l'étiquette			Mémoire de l'étiquette	Référence
54RF-TR-ERC	54RF-TR-ERD	54RF-TR-ERE		
25 mm	55 mm	80 mm	7 octets	54RF-TG-FFA
25 mm	68 mm	100 mm	7 octets	54RF-TG-FFB
25 mm	68 mm	100 mm	7 octets	54RF-TG-FFB7FP
23 mm	55 mm	–	2 Ko	54RF-TG-GGA2K
45 mm	80 mm	100 mm	2 Ko	54RF-TG-GGB2K

Émetteurs-récepteurs

Distance de détection max.	Référence
25 mm à 45 mm, en fonction du type d'étiquette	54RF-TR-ERC
55 mm à 80 mm, en fonction du type d'étiquette	54RF-TR-ERD
80 mm à 100 mm, en fonction du type d'étiquette	54RF-TR-ERE

Interfaces

Réseau ou carte	Référence
Carte d'interface de commande SLC pour étiquettes type FF	54RF-IN-46F
Carte d'interface de commande SLC pour étiquettes type GG	54RF-IN-46G
Interface de commande MicroLogix DF1 pour étiquettes type FF	54RF-IN-DF1F
Interface de commande MicroLogix DF1 pour étiquettes type GG	54RF-IN-DF1G
Interface de commande ControlNet pour étiquettes type FF	54RF-IN-CNF
Interface de commande ControlNet pour étiquettes type GG	54RF-IN-CNG
Interface de commande DeviceNet pour étiquettes type FF	54RF-IN-DNF
Interface de commande DeviceNet pour étiquettes type GG	54RF-IN-DNG
Interface de commande Ethernet/IP pour étiquettes type FF	54RF-IN-IPF
Interface de commande Ethernet/IP pour étiquettes type GG	54RF-IN-IPG

Unités mobiles, câbles et bagues d'espacement, voir page 6-44

55RF à grande vitesse

- Interfaces pour EtherNet/IP™, ControlNet™ et DeviceNet™, ainsi que par cartes d'extension pour MicroLogix™ (DF1) et 1746
- 3 types d'émetteurs-récepteurs robustes conçus pour les sites industriels
- Technologie basse fréquence à 1,5 MHz pour améliorer l'immunité aux interférences électro-magnétiques (EMI), aux interférences des surfaces métalliques réfléchissantes, aux hydrocarbures, à l'eau et aux autres matériaux potentiellement disruptifs
- Étiquettes en lecture/écriture de 8 et 32 Ko permettant de conserver la totalité des instructions de fabrication et les résultats des contrôles de qualité avec le produit
- Vitesses de lecture jusqu'à 2500 caractères par seconde (cps) vitesses d'écriture jusqu'à 1666 cps
- Étiquettes Rislan® réutilisables garantissant une grande longévité et une performance fiable dans les environnements difficiles
- Distances de détection jusqu'à 70 mm



Étiquettes

Distance de détection max. entre l'émetteur-récepteur et l'étiquette			Mémoire de l'étiquette	Référence
55RF-TR-ECB	55RF-TR-ECC	55RF-TR-ECD		
22 mm	50 mm	70 mm	8 Ko	55RF-TG-OXA8K
22 mm	50 mm	70 mm	32 Ko	55RF-TG-OXA32K

Émetteurs-récepteurs

Distance de détection max.	Référence
22 mm avec des étiquettes de 8 ou 32 Ko	55RF-TR-ECB
40 mm avec des étiquettes de 8 ou 32 Ko	55RF-TR-ECC
70 mm avec des étiquettes de 8 ou 32 Ko	55RF-TR-ECD

Interfaces

Réseau ou carte	Référence
Carte d'interface de commande SLC	55RF-IN-46
Interface de commande MicroLogix DF1	55RF-IN-DF1
Interface de commande ControlNet	55RF-IN-CN
Interface de commande DeviceNet	55RF-IN-DN
Interface de commande Ethernet/IP	55RF-IN-IP

Unités mobiles, câbles et bagues d'espacement, voir page 6-44

56RF pour applications industrielles légères

- Interfaces pour EtherNet/IP™, ControlNet™ et DeviceNet™, ainsi que par cartes d'extension pour MicroLogix™ (DF1) et 1746
- 2 types d'émetteur-récepteur
- Technologie haute fréquence à 13,56 MHz idéale pour les applications industrielles légères
- Étiquettes de 2 Ko en lecture/écriture
- Pas d'orientation particulière de l'étiquette nécessaire
- Vitesses en lecture/écriture jusqu'à 1600 caractères par seconde (cps) par blocs de 8 octets (5 ms/bloc)
- 4 types d'étiquettes réutilisables
- Distances de détection jusqu'à 70 mm



Étiquettes

Distance de détection max. entre l'émetteur-récepteur et l'étiquette		Mémoire de l'étiquette	Référence
56RF-TR-EFE	56RF-TR-EFF		
35 mm	70 mm	2 Ko	56RF-TG-OTA2K
45 mm	68 mm		56RF-TG-OTB2K
29 mm	50 mm		56RF-TG-OTC2K
45 mm	68 mm		56RF-TG-OTD2K

Émetteurs-récepteurs

Distance de détection max.	Référence
28 mm à 45 mm, en fonction du type d'étiquette	56RF-TR-EFE
50 mm à 68 mm, en fonction du type d'étiquette	56RF-TR-EFF

Interfaces

Réseau ou carte	Référence
Carte d'interface de commande SLC	56RF-IN-46
Interface de commande MicroLogix DF1	56RF-IN-DF1
Interface de commande ControlNet	56RF-IN-CN
Interface de commande DeviceNet	56RF-IN-DN
Interface de commande Ethernet/IP	56RF-IN-IP

Unités mobiles, câbles et bagues d'espacement, voir page 6-44

Unités mobiles 57RF pour la programmation et la maintenance sur le terrain des capteurs RFID

- Versions disponibles pour les gammes 54RF, 55RF et 56RF
- Construction industrielle robuste destinée à la programmation, la maintenance et le dépannage en tout lieu des dispositifs à étiquettes
- Pour des informations complémentaires, veuillez contacter votre agence commerciale



Unités de programmation

Description	Référence
Maintenance mobile des capteurs RFID	
Interface RFID mobile pour étiquettes 54RF-FF	57RF-HH-54FF
Interface RFID mobile pour étiquettes 54RF-GG et 55RF	57RF-HH-54GG55
Interface RFID mobile pour étiquettes 56RF	57RF-HH-56
Unités de programmation terrain	
Tête de lecture/écriture à distance à utiliser avec le PM-15/01	57RF-HH-RRH71
Chargeur pour le lecteur RFID portable PM15/01	57RF-HH-SPM15
Accessoires	
Câble de programmation terrain pour les étiquettes RFID programmables 54RF-TG-FFB7FP	57RF-HH-54FFPC
Câble de synchronisation BHH	57RF-HH-56SC
Ensemble de piles rechargeables et chargeur mural BHH	57RF-HH-56RBP

Câbles 57RF

- Blindage spécialement conçu pour les communications entre l'émetteur-récepteur et l'interface
- Cordons amovibles à terminaison simple à utiliser avec les interfaces en châssis et MicroLogix
- Cordons amovibles à double terminaison en configuration droite ou à angle droit pour les interfaces entre l'émetteur-récepteur et le réseau
- Gainage PUR pour renforcer la résistance aux hydrocarbures et à l'abrasion
- Longueurs jusqu'à 300 m pour le raccordement de la gamme 54RF et jusqu'à 45 m pour les systèmes des familles 55RF et 56RF



Câbles

Description	Référence
Câble d'émetteur-récepteur à terminaison simple	
Câble à 1 seule terminaison femelle, 2 m	57RF-DF2
Câble d'émetteur-récepteur à 1 seule terminaison femelle, 5 m	57RF-DF5
Câble d'émetteur-récepteur mâle	
Câble d'émetteur-récepteur mâle vers femelle, 2 m	57RF-DFDMJ2
Câble d'émetteur-récepteur mâle vers femelle, 5 m	57RF-DFDMJ5
Câble d'émetteur-récepteur mâle vers femelle, 10 m	57RF-DFDMJ10
Câble d'émetteur-récepteur à terminaison simple	
Câble d'émetteur-récepteur coudé femelle à terminaison simple, 2 m	57RF-DR2
Câble d'émetteur-récepteur coudé femelle à terminaison simple, 5 m	57RF-DR5
Câble d'émetteur-récepteur mâle vers angle droit	
Câble d'émetteur-récepteur mâle vers câble coudé femelle, 2 m	57RF-DRDMJ2
Câble d'émetteur-récepteur mâle vers câble coudé femelle, 5 m	57RF-DRDMJ5
Câble d'émetteur-récepteur mâle vers câble coudé femelle, 10 m	57RF-DRDMJ10
Câble de programmation Flash	
Câble de programmation Flash, 1 m	57RF-PCDN-1
Câble de programmation Flash, 2 m	57RF-PCDN-2
Câble Ethernet	
Câble Ethernet RJ45 vers Micro M12, 1 m	57RF-RJ45-1
Câble Ethernet RJ45 vers Micro M12, 3 m	57RF-RJ45-3
Câble Ethernet RJ45 vers Micro M12, 5 m	57RF-RJ45-5
Câble Ethernet RJ45 vers Micro M12, 10 m	57RF-RJ45-10

Espaceurs

Description	Référence
Espaceurs Ø 30 mm pour 56RF	57RF-SP30Q100
Espaceurs Ø 50 mm pour 56RF	57RF-SP50Q100