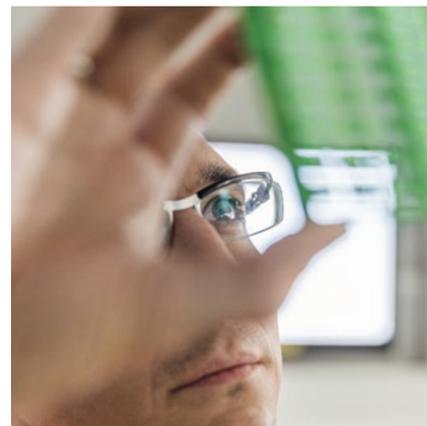




**Notre univers : l'automatisation.  
Notre mission : des solutions  
parfaitement adaptées à vos  
applications.**



Prise de risques assumée, esprit pionnier et confiance absolue en leur propre inventivité. Autant de qualités qui ont conduit Walter Pepperl et Ludwig Fuchs à ouvrir leur atelier de réparation de radios à Mannheim en 1945. Quelques années plus tard, ils inventent le détecteur de proximité, invention qui révèle la véritable puissance commerciale de leur entreprise. Ces années constituent également les prémices d'une « success story » marquée par le développement de relations étroites avec les clients et le caractère innovant des procédures et technologies d'automatisation.

Aujourd'hui, comme par le passé, notre volonté première est de répondre aux besoins spécifiques de nos clients. En qualité de pionnier sur le marché des systèmes de protection contre le risque d'explosion d'origine électrique ou en tant que société innovante de premier plan dans le domaine des détecteurs de pointe, nous accordons une priorité absolue à la communication avec nos clients. Ce qui nous vaut notre position de leader actuelle en matière de technologie d'automatisation. Notre principal objectif ? Trouver la bonne combinaison entre technologies de pointe et services complets afin d'optimiser les applications et procédés industriels de nos clients.

Pour plus d'informations, veuillez consulter notre site Web : [www.pepperl-fuchs.fr](http://www.pepperl-fuchs.fr)

## Sommaire

Détecteurs inductifs cylindriques	04
Détecteurs inductifs rectangulaires	06
Détecteurs inductifs analogiques	06
Systèmes de positionnement inductif	07
Accessoires pour systèmes de positionnement inductif	07
Capteurs d'inclinaison / accélération	08
Capteurs capacitifs	08
Cellules optiques cylindriques	09
Cellules optiques rectangulaires	10
Télémètres	12
Fourches optiques	12
Détecteurs de contraste de repères d'impression et de couleurs	13
Amplificateurs pour fibres optiques	13
Rideaux optiques	14
Scanners 2D – R2000/R2100	15
Réflecteurs	15
Sécurité	16
Détecteurs pour les zones à risque d'explosion – ATEX – NAMUR	17
Accessoires pour les zones à risque d'explosion – ATEX – NAMUR	17
Détecteurs ultrasoniques	18
Accessoires détecteurs ultrasoniques	21
Cordons femelles	21
Cordons mâles	23
Rallonges	24
AS-I	25
Afficheurs	25
Codeurs absolus	26
Codeurs incrémentaux	27
Supports de montage	27

**Remarque:** les codes fournis dans ce document ne représentent qu'un extrait de la gamme de produits offerts par Pepperl+Fuchs. Vous pouvez consulter notre catalogue de produits sur notre site [www.pepperl-fuchs.fr](http://www.pepperl-fuchs.fr) ou contacter votre représentant technique afin d'avoir un aperçu complet de nos possibilités. Offres (ex.: différents types de construction, sorties électriques, distances d'intervention, les connexions, les versions spéciales, ...).

**Pepperl+Fuchs Eurl (France)**  
Téléphone : +33 1 60 92 13 13  
E-mail: [fa-info@fr.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@fr.pepperl-fuchs.com)

**Pepperl+Fuchs AG (Suisse)**  
Téléphone : +41 (0)32 374 76 76  
E-mail: [fa-info@ch.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@ch.pepperl-fuchs.com)

**Pepperl+Fuchs N.V. (Belgique)**  
Téléphone : +32 3 644 25 00  
E-mail: [fa-info@be.pepperl-fuchs.com](mailto:fa-info@be.pepperl-fuchs.com)

# Détecteurs inductifs cylindriques

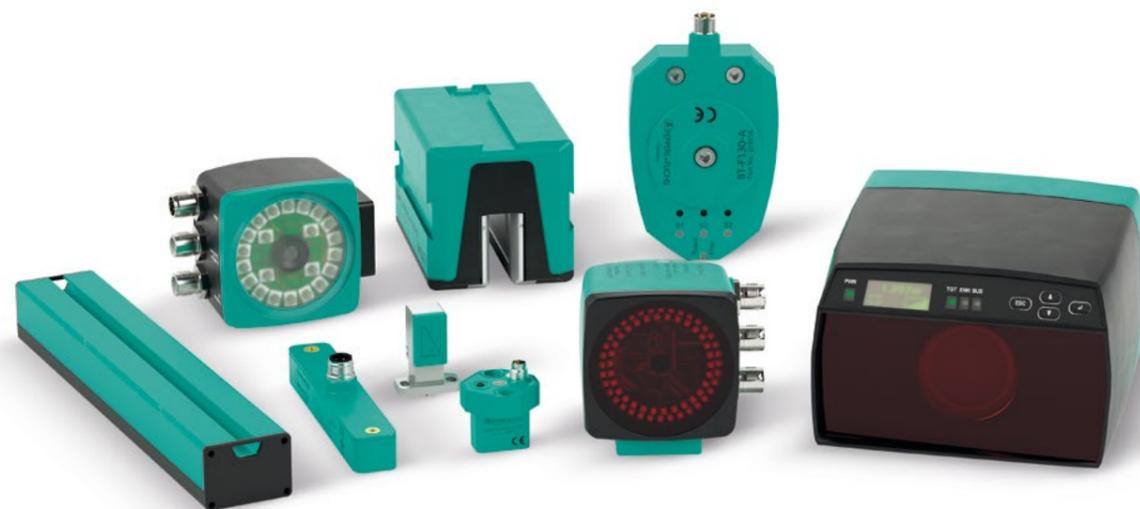


Format	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe									
<b>M3</b>	noyable	0.6 mm	PNP NO	Câble 2 m	204254	NBB0,6-3M22-E2	B4									
								<b>M4</b>	noyable	0.6 mm	PNP NO	Câble 2 m	206381	NBB0,6-4GM22-E2	B4	
																0.8 mm
1.5 mm	PNP NO	Câble 2 m	202172	NBB1,5-4M25-E2	D5											
						<b>M5</b>	noyable	0.8 mm	PNP NO	Câble 2 m	053491	NBB0,8-5GM25-E2	A9			
Connecteur M8 à 3 broches	120377	NBB0,8-5GM25-E2-V3	B4													
				1.5 mm	PNP NO									Connecteur M8 à 3 broches	182308	NBB1,5-5GM25-E2-V3
<b>M6,5</b>	noyable	2 mm	PNP NO			Câble 2 m	050407	NBB2-6,5M30-E2	A7							
				Connecteur M8 à 3 broches	051324					NBB2-6,5M25-E2-V3	B7					
												non noyable	3 mm	PNP NO	Câble 2 m	052020
Connecteur M8 à 3 broches	052024	NBN3-6,5M25-E2-V3	B5													
				<b>M8</b>	noyable	1.5 mm	PNP NO	Câble 2 m	801374	NBB1,5-8GM50-E2	P3					
Connecteur M8 à 3 broches	197152	NBB1,5-8GM40-E2-V3	P3													
												Connecteur M12 à 4 broches	801375	NBB1,5-8GM40-E2-V1	P3	
																2 mm
052018	NBB2-8GM30-E2	A9														
			Connecteur M8 à 3 broches									052019	NBB2-8GM25-E2-V3	A9		
216679	NBB2-8GH20-E2-V3	B4														
			Connecteur M12 à 4 broches			052028	NBB2-8GM30-E2-V1	A9								
085181	NBB2-8GM40-E2-V1	A9														
			PNP NO/NC			Connecteur M12 à 4 broches	187217	NBB2-8GM30-A2-V1	A5							
3 mm	PNP NO	Câble 2 m								912290	NMB3-8GM35-E2	P4				
													Connecteur M12 à 4 broches	912296	NMB3-8GM50-E2-V1	B4
			non noyable			3 mm	PNP NO	Câble 2 m	052025							
Connecteur M8 à 3 broches	052026	NBN3-8GM25-E2-V3								B5						
											Connecteur M12 à 4 broches	052029	NBN3-8GM30-E2-V1	B7		
quasi noyable	3 mm	PNP NO	Connecteur M8 à 3 broches	231690	NEB3-8GM45-E2-V3	P3										
							Connecteur M12 à 4 broches	231694	NEB3-8GM45-E2-V1	P4						
											<b>M12</b>	noyable	2 mm	AC NO	Câble 2 m	085292
DC NO	Câble 2 m	088190	NBB2-12GM40-Z0	B5												
					Connecteur M12 à 4 broches	088191	NBB2-12GM40-Z0-V1	B7								
									PNP NO	Câble 2 m						
Connecteur M12 à 4 broches	087764	NBB2-12GM50-E2-V1	A9													
				PNP NO/NC	Câble 2 m	083762	NBB2-12GM60-A2	C5								
Connecteur M12 à 4 broches	084008	NBB2-12GM60-A2-V1	C5													
									4 mm	PNP NO			Câble 2 m	087741	NBB4-12GM30-E2	A7
800734	NBB4-12GM50-E2	A9														
			Connecteur M12 à 4 broches	087739	NBB4-12GM30-E2-V1	A9										
212426	NBB4-12GM50-E2-V1-3G-3D	B5														
			800735	NBB4-12GM50-E2-V1	A9											
PNP NO/NC	Câble 2 m	187646				NBB4-12GM50-A2	A7									
			Connecteur M12 à 4 broches	187647	NBB4-12GM50-A2-V1			A7								
									5 mm	PNP NO			Câble 2 m	911279	NMB5-12GM55-E2	B3
Connecteur M12 à 4 broches	911269	NMB5-12GM65-E2-V1	B1													
				non noyable	4 mm	DC NO	Câble 2 m	088194			NBN4-12GM40-Z0	B5				
Connecteur M12 à 4 broches	088195	NBN4-12GM40-Z0-V1	B5													
									PNP NO	Câble 2 m			087767	NBN4-12GM50-E2	A9	
Connecteur M12 à 4 broches	087768	NBN4-12GM50-E2-V1	A9													
				PNP NO/NC	Câble 2 m	083764	NBN4-12GM60-A2	D5								
Connecteur M12 à 4 broches	084010	NBN4-12GM60-A2-V1	C5													
									8 mm	PNP NO	Câble 2 m	088242	NBN8-12GM50-E2	B7		
Connecteur M12 à 4 broches	088243	NBN8-12GM50-E2-V1	B7													
				PNP NO/NC	Connecteur M12 à 4 broches	187651	NBN8-12GM50-A2-V1	B7								
10 mm	PNP NO	Câble 2 m	231719						NEN10-12GM50-E2	C5						
											Connecteur M12 à 4 broches	231723	NEN10-12GM50-E2-V1	A7		
				quasi noyable	3 mm	PNP NO	Connecteur M12 à 4 broches	231715							NEB6-12GM50-E2-V1	A4

Format	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe						
<b>M18</b>	noyable	5 mm	AC NO	Câble 2 m	124311	NBB5-18GM60-WS	B5						
								DC NO	Câble 2 m	088200	NBB5-18GM40-Z0	B7	
													Connecteur M12 à 4 broches
			PNP NO	Câble 2 m	083995	NBB5-18GM50-E2	A9						
								Connecteur M12 à 4 broches	084195	NBB5-18GM50-E2-V1	A9		
												PNP NO/NC	Câble 2 m
			Connecteur M12 à 4 broches	084012	NBB5-18GM60-A2-V1	C5							
							8 mm	AC/DC NO	Câble 2 m	198076	NBB8-18GM60-US		
			PNP NO	Câble 2 m	085499	NBB8-18GM50-E2						A9	
													087745
			123969	NBB8-18GM50-E2-3G-3D	B5								
						Connecteur M12 à 4 broches		085501	NBB8-18GM50-E2-V1	A9			
		087743	NBB8-18GM30-E2-V1	A9									
					PNP NO/NC	Câble 2 m	085527	NBB8-18GM60-A2	A7				
		Connecteur M12 à 4 broches	085567	NBB8-18GM60-A2-V1						A7			
											10 mm	PNP NO	Câble 2 m
		Connecteur M12 à 4 broches	911271	NMB10-18GM65-E2-V1	B2								
						non noyable	8 mm	DC NO	Câble 2 m	088204			
		Connecteur M12 à 4 broches	088205	NBN8-18GM40-Z0-V1	B7								
											PNP NO	Câble 2 m	083997
		Connecteur M12 à 4 broches	084197	NBN8-18GM50-E2-V1	C7								
							PNP NO/NC	Connecteur M12 à 4 broches	084014	NBN8-18GM60-A2-V1			
		12 mm	PNP NO	Câble 2 m	087779						NBN12-18GM50-E2	B7	
						Connecteur M12 à 4 broches							087780
PNP NO/NC	Câble 2 m						187655	NBN12-18GM50-A2	A7				
		Connecteur M12 à 4 broches	187656	NBN12-18GM50-A2-V1	A7								
						20 mm				PNP NO	Câble 2 m	231740	NEN20-18GM50-E2-V1
Connecteur M12 à 4 broches	231731	NEB12-18GM50-E2-V1	A4										
				<b>M30</b>	noyable		10 mm	AC NO	Câble 2 m				
DC NO	Câble 2 m	088210	NBB10-30GM40-Z0			B7							
										Connecteur M12 à 4 broches	084199	NBB10-30GM50-E2-V1	A9
PNP NO	Câble 2 m	083999	NBB10-30GM50-E2			C7							
								Connecteur M12 à 4 broches	084199	NBB10-30GM50-E2-V1	A9		
												15 mm	AC NO
PNP NO	Câble 2 m	085973	NBB15-30GM50-E2			A7							
							911283	NMB15-30GM55-E2	B1				
Connecteur M12 à 4 broches	085974	NBB15-30GM50-E2-V1	A7										
						087747	NBB15-30GM30-E2-V1	C7					
911274	NMB15-30GM65-E2-V1	B1											
			non noyable			15 mm	DC NO	Câble 2 m	088214	NBN15-30GM40-Z0	B5		
PNP NO	Câble 2 m	084001		NBN15-30GM50-E2	P3								
												Connecteur M12 à 4 broches	084201
PNP NO/NC	Câble 2 m	083861		NBN15-30GM60-A2	C5								
						Connecteur M12 à 4 broches	084018	NBN15-30GM60-A2-V1	C5				
										25 mm	PNP NO	Câble 2 m	088246
Connecteur M12 à 4 broches	088247	NBN25-30GM50-E2-V1	A5										
				40 mm	PNP NO	Connecteur M12 à 4 broches	102691	NEN40-30GM60-E2-V1	B7				
quasi noyable	22 mm	PNP NO	Connecteur M12 à 4 broches							023490	NEB22-30GM60-E2-V1	A5	

## Détecteurs inductifs rectangulaires

Format	Dimensions (l x h x L)	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe		
F1	12 x 40 x 26 mm	noyable	4 mm	PNP NO	Câble 2 m	184367	NBB4-F1-E2	B5		
					Connecteur M8 à 3 broches	184370	NBB4-F1-E2-V3	B5		
		non noyable	8 mm	PNP NO/NC	Câble 2 m	184365	NBB4-F1-A2	B5		
					Câble 2 m	184374	NBN8-F1-A2	D7		
F10	25 x 25.5 x 38.5 mm	non noyable	10 mm	PNP NO	Câble 2 m	82762	NBN10-F10-E2	P4		
					Connecteur M12 à 4 broches	082692	NBN10-F10-E2-V1	B5		
F11	30 x 30.5 x 52.5 mm	non noyable	15 mm	PNP NO	Connecteur M12 à 4 broches	082046	NBN15-F11-E2-V1	D5		
F17	30 x 7 x 50 mm	noyable	10 mm	PNP NO	Câble 2 m	031859	NCB10-F17-E2	D7		
F29	10 x 7.2 x 27 mm	noyable	2 mm	PNP NO/NC	Bornier	802137	NBB2-F29-A2	B1		
					Câble 2 m	087175	NBN4-F29-E2	A5		
					Câble 2 m	087727	NBN4-V3-E2	B4		
F31K2	boîtier de détecteur double	non noyable	3 mm	PNP DOUBLE NO	Bornier	244544	NBN3-F31K2M-E8-B32-S	G2		
		-	Came pour la série F31K2	-	-	240225	BT65-F31K2-RG-EN	G2		
F79	8 x 4.7 x 16 mm	noyable	1.5 mm	PNP NO	Câble 2 m	800001	NBB1,5-F79-E2	B7		
FP	84 x 40 x 84 mm	noyable	40 mm	AC NO/NC	Bornier	130542	NCB40-FP-W-P1	B7		
					Bornier	187486	NCB40-FP-A2-P1	A6		
					Bornier	119181	NCB50-FP-A2-P1	B7		
					Connecteur M12 à 4 broches	187487	NCB50-FP-A2-P1-V1	B7		
					Bornier	130546	NCN50-FP-W-P1	B3		
FPS	60 x 41 x 77 mm	noyable	25 mm	PNP NO/NC	Câble 2 m	236511	NBB25-FPS-A2	A7		
		non noyable	30 mm	PNP NO/NC	Bornier	236513	NBN30-FPS-A2	A7		
L2	40 x 40 x 67 mm	noyable	20 mm	PNP NO	Connecteur M12 à 4 broches	187481	NBB20-L2-E2-V1	A7		
					Connecteur M12 à 4 broches	129869	NBB20-L2-A2-V1-3G-3D	B5		
						187548	NBB20-L2-A2-V1	A7		
		non noyable	40 mm	PNP NO	Connecteur M12 à 4 broches	187484	NBN40-L2-E2-V1	A7		
					Connecteur M12 à 4 broches	120992	NBN40-L2-A2-V1	A7		
						130625	NBN40-L2-A2-V1-3G-3D	B5		
U1	40 x 40 x 118 mm	noyable	15 mm	AC NO/NC	Bornier	036683	NJ15+U1+W	D5		
					Bornier	086434	NCB15+U1+U	C7		
					Bornier	194767	NBB15-U1-E2	C5		
					Bornier	194782	NBB15-U1-A2	C5		
				20 mm	DC NO/NC	Bornier	203044	NBB20-U1-Z2	B5	
						Bornier	194771	NBB20-U1-E2	A7	
						Bornier	194784	NBB20-U1-A2	A7	
				non noyable	20 mm	AC NO/NC	Bornier	036684	NJ20+U1+W	B5
							Bornier	086435	NCN20+U1+U	A7
					30 mm	PNP NO	Câble 2 m	194775	NBN30-U1-E2	D5
							Bornier	194786	NBN30-U1-A2	D5
	Câble 2 m	194779	NBN40-U1-E2			A5				
40 mm	PNP NO/NC	Bornier	194788	NBN40-U1-A2	A7					
		Câble 2 m	211276	NBB2-V3-E2-3G-3D	B5					



## Systèmes de positionnement inductif

Format	Plage de mesure PMI	Type de connexion	Type de sortie	Référence	Description	Groupe
F90	0 ... 80 mm	Connecteur M12 à 5 broches	1 sortie de courant: 4 ... 20 mA, Type de sortie : 2 sorties de commutation PNP, NO	191137	PMI80-F90-IE8-V15	G2
		Connecteur M12 à 4 broches	1 sortie de courant: 4 ... 20 mA, 1 courant	191134	PMI80-F90-IU-V1	G2
	0 ... 104 mm	Connecteur M12 à 4 broches	1 sortie de courant: 4 ... 20 mA, 1 sortie de courant: 0 ... 10 V	191135	PMI104-F90-IU-V1	G2
		0 ... 120 mm	Connecteur M12 à 5 broches	1 sortie de courant: 4 ... 20 mA, Type de sortie : 2 sorties de commutation PNP, NO	191139	PMI120-F90-IE8-V15
F110	0 ... 210 mm		Connecteur M12 à 4 broches	1 sortie de courant: 4 ... 20 mA, 1 sortie de courant: 0 ... 10 V	191142	PMI210-F110-IU-V1
		Connecteur M12 à 4 broches	1 sortie de courant: 4 ... 20 mA, 1 sortie de courant: 0 ... 10 V	191141	PMI360-F110-IU-V1	G2
F112	0 ... 14 mm	Connecteur M8 à 3 broches	1 sortie de courant: 0 ... 10 V	193152	PMI14V-F112-U-V3	G2
F130	0 ... 360°	Connecteur M12 à 5 broches	1 sortie de courant: 4 ... 20 mA, Type de sortie : 2 sorties de commutation PNP, NO	199092	PMI360D-F130-IE8-V15	G2
				215316	PMI360DV-F130-IU2E2-V15	G2

## Détecteurs inductifs analogiques

Format	Dimensions (l x h x L)	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe
FP	84 x 40 x 84 mm	non noyable	15 ... 40 mm	0 ... 20 mA	Bornier	019768	IA40-FP-I3-P1	G2
M12	Ø12 mm	quasi noyable	0 ... 6 mm	0 ... 10 V / 4 ... 20 mA	Connecteur M12 à 4 broches	123391	IA6-12GM50-IU-V1	A2
M18	Ø18 mm	noyable	1 ... 5 mm	0 ... 20 mA	Câble 2 m	212680	NBB5-18GM60-I3	A2
M30	Ø30 mm	noyable	3 ... 8 mm	0 ... 20 mA	Câble 2 m	015598	IA8-30GM-I3	G2

## Accessoires pour systèmes de positionnement inductif

Format	Description	Référence	Description	Groupe
F90	Élément amortisseur pour le type F90	184702	BT-F90-G	G1
		184703	BT-F90-W	G1
F110	Élément amortisseur pour le type F110	191642	BT-F110-G	G1
		191643	BT-F110-W	G1
F130	Came pour le type F130	199856	BT-F130-A	G1



## Cellules optiques cylindriques

Format	Mode d'installation / de fonctionnement	Détection range	Lumière	Type de sortie	Type de connexion	Cellules optoélectroniques d'installation	Référence	Description	Groupe	
M12	Cellule en mode détection directe	0 ... 200 mm	Rouge	1 NPN	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	084945	GLV12-8-200/36/40b/92	A7	
				1 PNP	Câble 2 m	Axial	084776	GLV12-8-200/37/40b/115	A5	
					Connecteur M12 à 4 broches	Axial	084946	GLV12-8-200/37/40b/92	A7	
		Cellule en mode reflex	0 ... 1,000 mm	Rouge	1 PNP	Câble 2 m	Axial	085984	GLV12-54/37/40b/115	A5
						Connecteur M12 à 4 broches	Axial	085985	GLV12-54/37/40b/92	A7
						Câble 2 m	Axial	084774	GLV12-6/37/40b/115	A5
	Cellule en mode barrage	0 ... 2,000 mm	Rouge	1 PNP	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	084944	GLV12-6/37/40b/92	A7	
					Câble 2 m	Axial	084772	G12/GV12/37/40b/115	A5	
					Connecteur M12 à 4 broches	Axial	084942	G12/GV12/37/40b/92	A7	
	M18	Cellule de suppression d'arrière-plan	0 ... 120 mm	Rouge	2 PNP, antivalents	Câble 2 m	Axial	212927	GLV18-8-H-120/115/120	A7
			10 ... 120 mm	Rouge	2 PNP, antivalents	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	212930	GLV18-8-H-120/73/120	A7
			20 ... 120 mm	Rouge	Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	800191	VT18-8-H-120-M/40a/65b/118/128	A7
Cellule en mode détection directe		0 ... 200 mm	Rouge	2 PNP, antivalents	Câble 2 m	Axial	188574	GLV18-8-200/115/120	A4	
					Connecteur M12 à 4 broches	Radial	190549	GLV18-8-200-S/73/120	A7	
						Axial	188568	GLV18-8-200/73/120	A7	
		0 ... 200 mm	Infra-rouge	1 NPN	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	087991	OBT200-18GM60-E4-V1	A7	
				1 PNP	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	087993	OBT200-18GM60-E5-V1	A7	
		0 ... 400 mm	Rouge	Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	801132	VT18-8-400-M/40a/118/128	A7	
				Laser rouge	Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	801135	VT18-8-400-M-LAS/40a/118/128	A7
		50 ... 400 mm	Rouge	2 PNP, antivalents	Connecteur M12 à 4 broches	Radial	190548	GLV18-8-400-S/73/120	A7	
		50 ... 450 mm	Rouge	2 PNP, antivalents	Câble 2 m	Axial	188573	GLV18-8-450/115/120	A7	
		50 ... 450 mm	Rouge	2 PNP, antivalents	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	188567	GLV18-8-450/73/120	A7	
		0 ... 500 mm	Infra-rouge	1 NPN	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	087795	OBT500-18GM60-E4-V1	A5	
		0 ... 500 mm	Infra-rouge	1 PNP	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	087797	OBT500-18GM60-E5-V1	A7	
Cellule en mode reflex		0 ... 2.5 m	Rouge	2 PNP	Câble 2 m	Axial	214922	GLV18-55-G/115/120	A5	
				2 PNP, antivalents	Câble 2 m	Radial	190543	GLV18-55-S/115/120	A5	
		0 ... 2.5 m	Rouge	2 PNP	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	214916	GLV18-55-G/73/120	A7	
	0 ... 3.5 m	Rouge	Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	Radial	800117	VL18-54-MS/40a/118/128	A7		
	0 ... 3.5 m	Rouge	2 PNP, antivalents	Connecteur M12 à 4 broches	Radial	190540	GLV18-55-S/73/120	A7		
			Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	800112	VL18-54-M/40a/118/128	A7		
0 ... 4 m	Rouge	1 NPN	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	087799	OBS4000-18GM60-E4-V1	A7			
0 ... 4m	Rouge	1 PNP	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	087801	OBS4000-18GM60-E5-V1	A7			
		2 PNP, antivalents	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	188559	GLV18-55/73/120	A7			
4,000 mm	Rouge	2 PNP, antivalents	Câble 2 m	Axial	188562	GLV18-55/115/120	A7			
0 ... 18 m	Laser rouge	Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	800182	VL18-54-M-LAS/40a/118/128	A7			
Cellule en mode barrage	0 ... 10 m	Rouge	1 NPN	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	087791	OBE10M-18GM60-SE4-V1	A5		
	0 ... 10 m	Rouge	1 PNP	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	087793	OBE10M-18GM60-SE5-V1	A7		
	0 ... 12 m	Rouge	2 PNP, antivalents	Connecteur M12 à 4 broches	Radial	190527	GD18-S/GV18-S/73/120	A5		
	0 ... 20 m	Rouge	2 PNP, antivalents	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	188547	GD18/GV18/73/120	A7		
	0 ... 60 m	Laser rouge	Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	Axial	800201	VS18/VSE18-M-LAS/40a/76a/118/128	A7		

## Capteurs d'inclinaison / accélération

Format	Plage de détection	Dimensions (l x h x L)	Mode d'installation / de fonctionnement	Fonction spéciale	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe	
F99	0 ... 360°	64 x 37 x 44 mm	DéTECTEURS d'accélération	Axe des abscisses	1 sortie de courant 4 ... 20 mA	Connecteur M12 à 5 broches	227701	ACX04-F99-I-V15	B5	
					X axis, Y axis	2 sortie de courant 4 ... 20 mA	Connecteur M12 à 5 broches	227702	ACY04-F99-2I-V15	B5
				DéTECTEUR d'inclinaison	Axe des abscisses	1 sortie de courants 4 ... 20 mA, 2 sorties de commutation PNP, NO	Connecteur M12 à 5 broches	201503	INX360D-F99-I2E2-V15	A5
					X axis, Y axis	2 sortie de courants 4 ... 20 mA, 2 sorties de commutation PNP, NO	Connecteur M12 à 8 broches	201501	INY360D-F99-2I2E2-V17	A5

## Capteurs capacitifs

Format	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe	
F46	non noyable	10 mm	PNP NO	Câble 2 m	051979	CBN10-F46-E2	A7	
		2 mm	PNP NO	Câble 2 m	051970	CBN2-F46-E2	A7	
		5 mm	PNP NO	Câble 2 m	051974	CBN5-F46-E2	A7	
F64	non noyable	12 mm	PNP NO	Câble 2 m	198431	CBN12-F64-E2	A5	
M12	noyable	4 mm	PNP NO	Câble 2 m	210620	CBB4-12GH70-E2	A5	
				Connecteur M12 à 4 broches	210621	CBB4-12GH60-E2-V1	A5	
	non noyable	8 mm	PNP NO	Câble 2 m	210624	CBN8-12GH70-E2	B5	
Connecteur M12 à 4 broches	210625	CBN8-12GH60-E2-V1		A5				
	237036	CBB8-18GS75-E2		A5				
M18	noyable	1 ... 8 mm	PNP NO	Connecteur M12 à 4 broches	237038	CBB8-18GS75-E2-V1	A5	
					237039	CBB8-18GK75-E2-V1	A7	
				Connecteur M12 à 4 broches	237042	CBN15-18GS75-E2-V1	A5	
non noyable	2 ... 15 mm	PNP NO	Connecteur M12 à 4 broches	237040	CBN15-18GS75-E2	B5		
	2 ... 15 mm	PNP NO	Câble 2 m	237040	CBN15-18GS75-E2	B5		
M30	non noyable	15 mm	PNP NO	Câble 2 m	189951	CBN15-30GK60-E2	A7	
					189960	CCN15-30GS60-E2	A7	
					189963	CCN15-30GS60-E2-V1	A7	
				PNP NO/NC	Câble 2 m	189953	CBN15-30GK60-A2	A7
						189956	CCN15-30GS60-A2	A5
					Connecteur M12 à 4 broches	189958	CCN15-30GS60-A2-V1	A5

## Cellules optiques rectangulaires



Format	Dimensions (l x h x L)	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Lumière	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe
ML100	11 x 34.2 x 20 mm	Cellule de suppression d'arrière-plan	0 ... 100 mm	Rouge	2 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	243925	ML100-8-H-100/95/120/162	A4
			5 ... 350 mm	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	216895	ML100-8-H-350-RT/95/103	A7
						Pigtail M12 à 4 broches	225030	ML100-8-H-350-RT/103/115b	A7
		Cellule en mode détection directe	0 ... 200 mm	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	235961	ML100-8-W-200-RT/95/103	A7
			0 ... 1,000 mm	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	210537	ML100-8-1000-RT/95/103	A7
			0 ... 1 m	Rouge	1 PNP	Câble 2 m	210543	ML100-8-1000-RT/103/115	A5
		Cellule en mode reflex	0 ... 5 m	Rouge	1 PNP	Pigtail M12 à 4 broches	223590	ML100-8-1000-RT/103/115b	A4
						Câble 2 m	210545	ML100-55/103/115	A4
						Connecteur M8 à 3 broches	210534	ML100-55/98/103	A7
						Pigtail M8 à 4 broches	221826	ML100-55/103/115a	A4
						Pigtail M12 à 4 broches	221827	ML100-55/103/115b	A7
						Pigtail M12 à 4 broches	210549	ML100-55/115b/120	A7
		Cellule en mode barrage	0 ... 5 m	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	210533	ML100-55/95/103	A7
			0 ... 10 m	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	221486	M100/MV100-RT/76a/95/103	A7
0 ... 15 m	Infra-rouge		1 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	222876	M100/MV100-IR/76a/95/103	A7		
Détecteur d'évaluation de l'arrière-plan	5 ... 350 mm	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	249084	ML100-8-HW-350-RT/95/103	A4		
ML300	15 x 30 x 30 mm	Cellule en mode détection directe	0 ... 600 mm	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 3 broches	238180	ML300-8-600-RT/25/98/103	A7
							238178	ML300-8-600-RT/59/98/103	A7
			0 ... 1.2 m	Infra-rouge	2 NPN	Connecteur M8 à 4 broches	238225	ML300-8-1200-IR/25/95/127	A6
		Cellule en mode reflex	0 ... 2 m	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 3 broches	238221	ML300-8-1200-IR/25/95/120	A6
		Cellule en mode barrage	0 ... 6 m	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 3 broches	238186	ML300-55-2m-RT/59/98/103	A5
MLV12	15 x 49 x 41.5 mm	Cellule de suppression d'arrière-plan	20 ... 250 mm	Rouge	1 push-pull NPN/PNP	Connecteur M12 à 5 broches	115786	MLV12-8-H-250-RT/65b/124/128	A7
						2 PNP, antivalent	Connecteur M12 à 5 broches	115789	MLV12-8-H-250-RT/47/65b/124
		Cellule en mode reflex	100 ... 450 mm	Laser rouge	1 push-pull NPN/PNP	Connecteur M12 à 5 broches	128105	MLV12-54-LAS-300/76b/110/124	A7
			0 ... 6.5 m	Rouge	1 push-pull NPN/PNP	Connecteur M12 à 5 broches	115230	MLV12-54/76b/124/128	A7
		0 ... 15 m	Laser rouge	1 push-pull NPN/PNP	Connecteur M12 à 5 broches	128098	MLV12-54-LAS/76b/110/124	A7	
									2 PNP
MLV41	13.6 x 59.5 x 31 mm	Cellule de suppression d'arrière-plan	0 ... 120 mm	Rouge	2 sorties push-pull (4 en 1)	Connecteur M12 à 4 broches	222767	MLV41-8-H-120-RT-IO/65b/92/136	A4
						Connecteur M8 à 4 broches	222768	MLV41-8-H-120-RT-IO/65b/95/136	A4
		Cellule en mode reflex	0 ... 8 m	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 3 broches	221550	MLV41-55-IO/98/103	A4
					2 Push-pull / IO Link	Connecteur M8 à 4 broches	221552	MLV41-55-IO/95/136	A4
			0 ... 8 m	Rouge	2 Push-pull / IO Link	Connecteur M12 à 4 broches	221551	MLV41-55-IO/92/136	A4

Format	Dimensions (l x h x L)	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Lumière	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe
R2	7.5 x 24 x 11.2 mm	Cellule de suppression d'arrière-plan	2 ... 15 mm	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	262344	OBT15-R2-E2-0,2M-V31	G4
			3 ... 50 mm	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	259081	OBT50-R2-E2-0,2M-V31	A4
			15 ... 80 mm	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	262347	OBT80-R2-E2-0,2M-V31	G4
		Cellule en mode reflex	0 ... 1 m	Rouge	1 PNP	Connecteur M8 à 4 broches	225912	OBR1000-R2-E2-0,2M-V31	A4
		Cellule en mode barrage	0 ... 2 m	Rouge	1 PNP	Câble 2 m	225909	OBE2000-R2-SE2	G4
RL28	25.8 x 88 x 54.3 mm	Cellule de suppression d'arrière-plan	0 ... 1.5 m	Laser rouge	2 PNP	Connecteur M12 à 5 broches	180708	RL28-8-H-1500-LAS/47/105	A5
			0 ... 2 m	Infra-rouge	1 NPN, 1 PNP	Terminal compartiment	421276	RL28-8-H-2000-IR-Z/49/116	A7
					1 push-pull NPN/PNP	Connecteur M12 à 5 broches	419613	RL28-8-H-2000-IR/105/110	A7
		Cellule en mode reflex	20 ... 2,000 mm	Infra-rouge	Relais	Terminal compartiment	134133	RLK28-8-H-2000-IR-Z/31/116	A4
			20 ... 2,000 mm	Infra-rouge	2 PNP, antivalent	Connecteur M12 à 5 broches	419610	RL28-8-H-2000-IR/47/105	A7
		Cellule en mode reflex	0 ... 4 m	Rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	210597	RLG28-55/40a/73c/136	A7
RL29	25.8 x 88 x 54.3 mm	Cellule de suppression d'arrière-plan	0 ... 1.2 m	Rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	801768	RL29-8-H-1200-RT/59/73c/136	A4
							801769	RL29-8-H-1200-RT/73c/136	A7
		Cellule en mode détection directe	0 ... 2 m	Rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	801767	RL29-8-2000/73c/136	A7
		Cellule en mode reflex	0.1 ... 7 m	Rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	801762	RL29-55/73c/136	A7
							801764	RL29-55-V/73c/136	A7
RL31	18 x 62 x 35 mm	Cellule en mode convergent	0 ... 300 mm	Rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	186475	RL31-8-HGU-300-RT/73c/136	A7
			0 ... 800 mm	Rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	215063	RL31-8-H-800-RT-IO/59/73c/136	A7
		Cellule de suppression d'arrière-plan	50 ... 800 mm	Rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	245693	RL31-8-H-800-RT/73c/136	P4
			0 ... 1.2 m	Rouge	Relais	Câble 2 m	183068	RLK31-8-1200-RT/31/115	A7
		Cellule en mode détection directe	0 ... 2.5 m	Infra-rouge	Relais	Câble 2 m	205234	RLK31-8-2500-IR/31/115	A7
			0 ... 2.5 m	Infra-rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	207544	RL31-8-2500-IR/73c/136	A7
		Cellule en mode reflex	0 ... 1,200 mm	Rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	186473	RL31-8-1200-RT/73c/136	A7
			0 ... 9 m	Rouge	Relais	Câble 2 m	183064	RLK31-54/31/115	A7
			0 ... 9 m	Rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	183810	RL31-54/25/73c/136	A4
		Cellule en mode barrage	0 ... 9 m	Rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	183811	RL31-54/73c/136	A7
0 ... 30 m	Rouge		Relais	Câble 2 m	189746	LA31/LK31/25/31/115 SET	A7		
SBL	18 x 100 x 46 mm	Cellule de suppression d'arrière-plan	0 ... 900 mm	Infra-rouge	2 PNP	Connecteur M12 à 4 broches	223835	SBL-8-H-900-IR/59/65b/73/120	A9



## Télémètres

Format	Dimensions (l x h x L)	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Lumière	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe
VDM28	25.8 x 88 x 54.3 mm	Cellule en mode reflex	0.2 ... 8 m	Laser rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	217720	VDM28-8-L/73c/136	A5
					2 Push-pull / IO Link	Connecteur M12 à 4 broches	212481	VDM28-8-L-IO/73c/136	A5
						Pigtail M12 à 4 broches	219475	VDM28-8-L-IO/115b/136	A5
					1 Push-pull / 1 analogica 4 ... 20 mA / IO Link	Connecteur M12 à 4 broches	218499	VDM28-8-L-IO/73c/110/122	A5
							232763	VDM28-8-L1-IO/73c/110/122	A5
				224431	VDM28-8-L-IO/110/115b/122	A5			
			0.2 ... 15 m	Laser rouge	1 Push-pull / 1 analogica 4 ... 20 mA / IO Link	Connecteur M12 à 4 broches	232769	VDM28-15-L-IO/73c/110/122	A5
		Cellule en mode détection directe	0.2 ... 50m	Laser rouge	2 Push-pull	Connecteur M12 à 4 broches	223676	VDM28-50-R/73c/136	A5
					2 Push-pull / IO Link	Connecteur M12 à 4 broches	223674	VDM28-50-R-IO/73c/136	A5
					1 Push-pull / 1 analogica 4 ... 20 mA / IO Link	Connecteur M12 à 4 broches	223675	VDM28-50-R-IO/73c/110/122	A5
					232767	VDM28-50-R1-IO/73c/110/122	A5		



## DéTECTEURS DE CONTRASTE DE REPÈRES D'IMPRESSION ET DE COULEURS

Format	Dimensions (l x h x L)	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Lumière	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe
DF12	15 x 49 x 41.5 mm	DéTECTEUR DE COULEURS	11 mm +/- 2 mm	3 LEDs (R, G, B)	3 sorties push-pull	Connecteur M12 à 8 broches	132618	DF12-11-3K/145/151	A7
DF20	33 x 85.6 x 60.8 mm	DéTECTEUR DE COULEURS	9.5 mm +/- 2 mm	3 LEDs (R, G, B)	1 PNP + 1 NPN	Connecteur M12 à 5 broches	418101	DF20/49/124	A5
DK12	15 x 49 x 41.5 mm	DéTECTEUR DE CONTRASTE DE REPÈRES D'IMPRESSION	11 mm +/- 2 mm	3 LEDs (R, G, B)	2 Push-pull	Connecteur M12 à 5 broches	132616	DK12-11/124/136	A7
DK20	33 x 85.6 x 60.8 mm	DéTECTEUR DE CONTRASTE DE REPÈRES D'IMPRESSION	9.5 mm +/- 3 mm	3 LEDs (R, G, B)	Push-pull	Connecteur M12 à 5 broches	418074	DK20-9,5/110/124	A5
DK21	33 x 85.6 x 60.8 mm	DéTECTEUR DE CONTRASTE DE REPÈRES D'IMPRESSION	9.5 mm +/- 3 mm	3 LEDs (R, G, B)	Push-pull	Connecteur M12 à 5 broches	418093	DK21-9,5/110/124	A7



## Fourches optiques

Format	Mode d'installation / de fonctionnement	Type de sortie	Type de connexion	Plage de détection	Lumière	Référence	Description	Groupe
GL	Cellule optoélectronique à fourche	1 PNP	Connecteur M8 à 3 broches	10 mm	Rouge	199987	GL10-RT/32/40a/98a	A8
				20 mm	Rouge	199988	GL20-RT/32/40a/98a	A8
				30 mm	Infrarouge	198052	GL30-IR/32/40a/98a	A4
					Rouge	199989	GL30-RT/32/40a/98a	A8
				50 mm	Infrarouge	198053	GL50-IR/32/40a/98a	A4
					Rouge	199990	GL50-RT/32/40a/98a	A4
				80 mm	Infrarouge	198054	GL80-IR/32/40a/98a	A4
				80 mm	Rouge	199991	GL80-RT/32/40a/98a	A8
				121 mm	Rouge	199992	GL121-RT/32/40a/98a	A8

## Amplificateurs pour fibres optiques

Format	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Lumière	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe
SU18	Amplificateurs pour fibres optiques	en fonction de la fibre optique utilisée	Rouge	1 push-pull NPN/PNP	Câble 2 m	803584	SU18-16/40a/110/115/126a	A7
					Pigtail M8 à 4 broches	808701	SU18/16/35/40a/110/115a/126a	B7
SU19	Amplificateurs pour fibres optiques	en fonction de la fibre optique utilisée	Rouge	1 push-pull NPN/PNP	Câble 2 m	805075	SU19/110/115/126a	A7
						805076	SU19/110/115/123	A7

## Rideaux optiques

Format	Mode d'installation / de fonctionnement	Lumière	Type de sortie	Type de connexion	Plage de détection	Résolution	Résolution avec faisceaux croisés	Champ de protection en hauteur	Description	Groupe
LGS	Cellule en mode barrage	Infrarouge	1 commutateur push-pull, 3 contrôles de hauteur push-pull, IO Link	Pigtail M12 à 4 broches + Pigtail M12 8 broches	0.3 ... 6 m	8 mm	4 mm	100 mm	LGS8-100-IO/110/115b	B5
								200 mm	LGS8-200-IO/110/115b	B7
								300 mm	LGS8-300-IO/110/115b	B7
								400 mm	LGS8-400-IO/110/115b	B7
								500 mm	LGS8-500-IO/110/115b	B7
								600 mm	LGS8-600-IO/110/115b	B7
								700 mm	LGS8-700-IO/110/115b	B7
								800 mm	LGS8-800-IO/110/115b	B7
								900 mm	LGS8-900-IO/110/115b	B7
						25 mm	12.5 mm	100 mm	LGS25-100-IO/110/115b	B7
								200 mm	LGS25-200-IO/110/115b	B7
								500 mm	LGS25-500-IO/110/115b	B7
						100 mm	50 mm	300 mm	LGS100-300-IO/110/115b	B7
								600 mm	LGS100-600-IO/110/115b	B7
								900 mm	LGS100-900-IO/110/115b	B7

## Scanners 2D – R2000/R2100

Format	Mode d'installation / de fonctionnement	Dimensions (l x h x L)	Lumière	Plage de détection	Angle de balayage	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe
R2000	Scanner à faisceau laser 2D	106 x 116.5 x 106 mm	Laser rouge	0 ... 10 m	360°	4 Push-pull	1 sockets M12 4-broches, D-coded + 1 plug M12 4-broches, A-coded + 1 plug M12 8-broches, A-coded	253403	OBD10 m-R2000-4EP-V1V17	G1
						Fast Ethernet	Connecteur M12 à 4 broches	232934	OMD10 m-R2000-B23-V1V1D	G1
R2000	Support de montage R2000	141 x 37.6 x 141 mm	-	-	-	-	-	250605	MH-R2000	G1
R2100	Scanner à LED multi-faisceaux	174 x 45 x 81 mm	Ultra-Infrared Led (11 beams)	0 ... 8 m	88°	RS 232	2 connecteurs M12 à 5 broches	264888	OMD8000-R2100-R2-2V15	G1

## Réflecteurs

Format	Dimensions (l x h x L)	Référence	Description	Groupe
C110	Ø 84 mm	113949	REF-C110-2	A9
H160	40 x 18 mm	113945	REF-H160	A9
H50	51 x 51 mm	123120	REF-H50	A9
H85-2	84.5 x 84.5 mm	185398	REF-H85-2	A9

LG . . . - . . . - IO / 35 110 115b 146

Option température jusqu'à -30 °C (seulement LGS)

Option câble queue de cochon 200 mm avec connecteur M12

Option sortie push-pull

Option portée augmentée 8 m (seulement LGS)

Interface IO-Link intégrée (Utilisation avec ou sans IO-Link)

#### Hauteur (mm)

De 100 à 2100 mm par pas de 100 mm (résolution 8 mm)  
De 100 à 3200 mm par pas de 100 mm (résolution 17 mm, 25 mm)  
De 300 à 3000 mm par pas de 300 mm (résolution 50 mm, 100 mm)

#### Résolution (mm)

8 / 17 / 25 / 50 / 100

#### Type

S = Détection immatérielle  
M = Mesure de la lumière



Identification sécurisée.  
Haute performance.  
Intégration simple.

3 systèmes RFID dans les plages de fréquences BF, HF et UHF

- Système BF (Basse Fréquence 125 kHz) pour lecture courte distance
- Système HF (Haute Fréquence 13.56 MHz) pour de grandes capacités de données et des vitesses élevées
- Système UHF (Haute Fréquence 865 – 928 MHz) pour de grandes capacités de données et des vitesses élevées

Pepperl+Fuchs développe continuellement de nouvelles solutions pour les applications de ses clients en s'appuyant sur plusieurs décennies d'expérience et d'expertise dans ce domaine.

[www.pepperl-fuchs.fr/rfid](http://www.pepperl-fuchs.fr/rfid)

Your automation, our passion.

**PF** PEPPERL+FUCHS



## Sécurité

Format	Dimensions (l x h x L)	Description	Lumière	Référence	Description	Groupe
<b>SC2</b>	45.2 x 113.6 x 99 mm	Boîtier de contrôle de sécurité, cat. 2. 2 voies	-	111379	SC2-2 24VDC	A5
<b>SC4</b>	45.2 x 113.6 x 99 mm	Boîtier de contrôle de sécurité, cat. 4. 2 voies	-	117230	SC4-2 24VDC	A5
<b>SL12</b>	15 x 49 x 41.5 mm	Barrière optoélectronique immatérielle	Rouge	117295 117298	SL12-T/124 SL12-R/124	A5 A5
<b>SL29</b>	25.8 x 88 x 54.3 mm	Barrière optoélectronique immatérielle	Rouge	117013 117020 117022 117036	SL29-T/73c SL29-T/116 SL29-R/73c SL29-R/116	A5 A5 A5 A5
<b>SLA12</b>	15 x 49 x 41.5 mm	Barrière optoélectronique immatérielle	Rouge	117302 117304	SLA12-T/124 SLA12-R/124	A5 A5
<b>SLA29</b>	25.8 x 88 x 54.3 mm	Barrière optoélectronique immatérielle	Rouge	118431 118433 118435 118437	SLA29-T/73c SLA29-T/116 SLA29-R/73c SLA29-R/116	A5 A5 A5 A5

## Détecteurs pour les zones à risque d'explosion – ATEX – NAMUR

Format	Dimensions (l x h x L)	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Type de sortie	Type de connexion	Référence	Description	Groupe
<b>F25</b>	boîtier de détecteur double	noyable	3 mm	DC double NC	Connecteur M12 à 4 broches	106315	NCN3-F25-N4-V1	G2
					Câble 5 m	106310	NCN3-F25-N4-5M	G2
<b>F31</b>	boîtier de détecteur double	noyable	3 mm	DC double NC	Câble 2 m	223954	NCN3-F31-N4-K	G2
					Connecteur M12 à 4 broches	223957	NCN3-F31-N4-V1	G2
<b>F31K</b>	boîtier de détecteur double	noyable	3 mm	DC double NC	Câble 2 m	222679	NCN3-F31K-N4	G2
<b>FP</b>	84 x 40 x 84 mm	noyable	40 mm	NAMUR, NC	Bornier	106293	NCB40-FP-N0-P1	G2
<b>L2</b>	40 x 40 x 67 mm	noyable	20 mm	NAMUR, NC	Connecteur M12 à 4 broches	182705	NCB20-L2-N0-V1	G2
		non noyable	40 mm	NAMUR, NC	Connecteur M12 à 4 broches	182706	NCN40-L2-N0-V1	G2
<b>M6,5</b>	Ø6.5 mm	noyable	1.5 mm	NAMUR, NC	Câble 2 m	128864	NCB1,5-6,5M25-N0	G2
<b>M8</b>	Ø8 mm	noyable	1.5 mm	NAMUR, NC	Câble 2 m	128868	NCB1,5-8GM25-N0	G2
					Connecteur M12 à 4 broches	128867	NCB1,5-8GM25-N0-V1	G2
<b>M12</b>	Ø12 mm	noyable	2 mm	NAMUR, NC	Câble 2 m	181094	NCB2-12GM35-N0	G2
					Connecteur M12 à 4 broches	181099	NCB2-12GM35-N0-V1	G2
					4 mm	NAMUR, NC	Câble 2 m	181086
		non noyable	4 mm	NAMUR, NC	Connecteur M12 à 4 broches	181087	NCB4-12GM40-N0-V1	G2
					Câble 2 m	181100	NCN4-12GM35-N0	G2
					Connecteur M12 à 4 broches	181103	NCN4-12GM35-N0-V1	G2
<b>M18</b>	Ø18 mm	noyable	5 mm	NAMUR, NC	Câble 2 m	181108	NCB5-18GM40-N0	G2
					Connecteur M12 à 4 broches	181107	NCB5-18GM40-N0-V1	G2
					8 mm	NAMUR, NC	Câble 2 m	181088
		non noyable	8 mm	NAMUR, NC	Connecteur M12 à 4 broches	181089	NCB8-18GM40-N0-V1	G2
					Câble 2 m	181115	NCN8-18GM40-N0	G2
					Connecteur M12 à 4 broches	181114	NCN8-18GM40-N0-V1	G2
<b>M30</b>	Ø30 mm	noyable	10 mm	NAMUR, NC	Câble 2 m	181120	NCB10-30GM40-N0	G2
					Connecteur M12 à 4 broches	181119	NCB10-30GM40-N0-V1	G2
					15 mm	NAMUR, NC	Câble 2 m	181091
		non noyable	15 mm	NAMUR, NC	Connecteur M12 à 4 broches	181092	NCB15-30GM40-N0-V1	G2
					Câble 2 m	181127	NCN15-30GM40-N0	G2
					Connecteur M12 à 4 broches	181126	NCN15-30GM40-N0-V1	G2
<b>U1</b>	40 x 40 x 118 mm	noyable	20 mm	NAMUR, NC	Câble 2 m	212436	NBB20-U1K-N0	G2
		non noyable	40 mm	NAMUR, NC	Câble 2 m	212438	NBN40-U1K-N0	G2
<b>V3</b>	10 x 16 x 27.8 mm	noyable	2 mm	NAMUR, NC	Câble 2 m	087119	NCB2-V3-N0	G2
<b>M1K</b>	25.8 x 88 x 54.3 mm	Cellule en mode détection directe	0 ... 300 mm	1 NAMUR output NC/NO	Bornier	106541	OCT300-M1K-N2	A4
	30 x 30 x 102 mm	Cellule en mode reflex	0 ... 2 m	1 NAMUR output NC/NO	Bornier	106529	OCS2000-M1K-N2	A4

## Accessoires pour les zones à risque d'explosion – ATEX – NAMUR

Format	Description	Référence	Description	Groupe
<b>F25</b>	Kit de montage pour la série F25	043678	BT32-F25-0	G2
		043680	BT33-F25-0	G2
<b>F31</b>	Came pour la série F31	105191	BT115A	G2
		114105	BT65A	G2
		195286	BT65X	G2
		195287	BT115X	G2
<b>M12 Connecteur</b>	Prise de câble M12 à 2 broches, NAMUR, 90°, câble PUR, 5 m de long	033596	V1-W-N-5M-PUR	A5

SLC . . . - . . . - .

T = Emetteur  
R = Récepteur

### Hauteur protégée (mm)

De 100 à 1200 mm par pas de 100 mm (14 mm de résolution)  
De 100 à 2400 mm par pas de 100 mm (30 mm de résolution)  
De 300 à 2400 mm par pas de 300 mm (60 mm et 90 mm de résolution)

### Résolution (mm)

14 = protection doigt  
30 = protection main  
60/90 = protection corps

### Catégorie de sécurité de la barrière

S = Classe 4  
T = Classe 2



## Détecteurs ultrasoniques

Format	Dimensions (l x h x L)	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Type de sortie	Tête	Type de connexion	Référence	Description	Groupe			
<b>F42</b>	80 x 34 x 80 mm	Cellule en mode détection directe	30 ... 500 mm	2 sorties de commutation PNP, NO/NC selectable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	133976	UB500-F42-E6-V15	B2			
				1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	133978	UB500-F42-I-V15	P2			
				1 sortie de commutation PNP, NO/NC selectable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	133975	UB500-F42-E5-V15	B4			
			60 ... 2,000 mm	2 sorties de commutation PNP, NO/NC selectable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	133988	UB2000-F42-E6-V15	B2			
				1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	133990	UB2000-F42-I-V15	B2			
			200 ... 4,000 mm	2 sorties de commutation PNP, NO/NC selectable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	134001	UB4000-F42-E6-V15	B2			
				1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	134003	UB4000-F42-I-V15	P2			
				1 sortie de commutation PNP, NO/NC selectable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	134000	UB4000-F42-E5-V15	A4			
			<b>F54</b>	32 x 25 x 105 mm	Cellule en mode détection directe	80 ... 2,000 mm	1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	108162	UB2000-F54-I-V15	B2
							1 sortie de commutation PNP, NO/NC selectable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	108160	UB2000-F54-E5-V15	B2
<b>F77</b>	12 x 31 x 23 mm	Cellule en mode détection directe	10 ... 100 mm	1 sortie de commutation PNP, NO	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	256272	UB100-F77-E2-V31	C3			
				1 sortie de commutation PNP, NC	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	256273	UB100-F77-E3-V31	D3			
				Fréquence de sortie, PNP	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233260	UB250-F77-F-V31	D3			
			20 ... 250 mm	1 sortie de commutation PNP, NO	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233250	UB250-F77-E2-V31	A5			
				Fréquence de sortie, PNP	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233240	UB400-F77-E2-V31	A3			
				Fréquence de sortie, PNP	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233243	UB400-F77-F-V31	D3			
	25 ... 400 mm	1 sortie de commutation PNP, NO	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233261	UBR250-F77-E2-V31	A3					
		1 sortie de commutation PNP, NC	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233262	UBR250-F77-E3-V31	D3					
		1 sortie de commutation PNP, NO	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233246	UBR400-F77-E2-V31	A3					
	Cellule en mode réflecteur	0 ... 250 mm	1 sortie de commutation PNP, NO	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233247	UBR400-F77-E3-V31	D3				
			1 sortie de commutation PNP, NC	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233248	UBE800-F77-SE2-V31	D3				
		0 ... 400 mm	1 sortie de commutation PNP, NO	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233249	UBE800-F77-SE3-V31	D3				
Cellule en mode barrage	0 ... 800 mm	1 sortie de commutation PNP, NO	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233248	UBE800-F77-SE2-V31	D3					
		1 sortie de commutation PNP, NC	Axial	Connecteur M8 à 4 broches	233249	UBE800-F77-SE3-V31	D3					

Format	Dimensions (l x h x L)	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Type de sortie	Tête	Type de connexion	Référence	Description	Groupe				
<b>L2</b>	40 x 40 x 67 mm	Cellule en mode détection directe	35 ... 500 mm	1 sortie analogique 0 ... 10 V	Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188192	UC500-L2-U-V15	C5				
				1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188193	UC500-L2-I-V15	A5				
				1 sortie de commutation E5, PNP NO/NC, programmable	Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188195	UC500-L2-E5-V15	A5				
				2 sorties de commutation E6, PNP NO/NC, programmable	Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188196	UC500-L2-E6-V15	A5				
				60 ... 2,000 mm	1 sortie analogique 0 ... 10 V	Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188198	UC2000-L2-U-V15	B5			
					1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188199	UC2000-L2-I-V15	A5			
					1 sortie de commutation E5, PNP NO/NC, programmable	Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188201	UC2000-L2-E5-V15	A5			
				200 ... 4,000 mm	253257	UC2000-L2 m-E5-V15	A5						
					2 sorties de commutation E6, PNP NO/NC, programmables	Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188202	UC2000-L2-E6-V15	A5			
			1 sortie analogique 0 ... 10 V		Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188204	UC4000-L2-U-V15	B5				
			1 sortie analogique 4 ... 20 mA		Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188205	UC4000-L2-I-V15	A5				
			1 sortie de commutation E5, PNP NO/NC, programmable		Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188207	UC4000-L2-E5-V15	A5				
			2 sorties de commutation E6, PNP NO/NC, programmables		Rotative à 5 positions	Connecteur M12 à 5 broches	188208	UC4000-L2-E6-V15	A5				
			<b>M12</b>	Ø 12 mm	Cellule en mode détection directe	15 ... 120 mm	1 sortie analogique 0 ... 10 V	Axial	Connecteur M12 à 4 broches	188176	UB120-12GM-U-V1	A5	
							sortie de commutation PNP NO/NC, programmable	Axial	Connecteur M12 à 4 broches	188174	UB120-12GM-E5-V1	A4	
							1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Axial	Connecteur M12 à 4 broches	188175	UB120-12GM-I-V1	A5	
							15 ... 200 mm	1 sortie analogique 0 ... 10 V	Axial	Connecteur M12 à 4 broches	182236	UB200-12GM-U-V1	A5
								sortie de commutation PNP NO/NC, programmable	Axial	Connecteur M12 à 4 broches	182234	UB200-12GM-E5-V1	A4
1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Axial	Connecteur M12 à 4 broches						182235	UB200-12GM-I-V1	A5			
30 ... 400 mm	1 sortie analogique 0 ... 10 V	Axial				Connecteur M12 à 4 broches	120343	UB400-12GM-U-V1	A5				
	sortie de commutation PNP NO/NC, programmable	Axial				Connecteur M12 à 4 broches	114846	UB400-12GM-E5-V1	A5				
	1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Axial				Connecteur M12 à 4 broches	120342	UB400-12GM-I-V1	A5				

Format	Dimensions (l x h x L)	Mode d'installation / de fonctionnement	Plage de détection	Type de sortie	Tête	Type de connexion	Référence	Description	Groupe	
M18	Ø 18 mm	Cellule en mode détection directe	35 ... 300 mm	1 sortie analogique 0 ... 10 V	Radial	Connecteur M12 à 4 broches	220355	UB300-18GM40A-U-V1	A5	
					Axial	Connecteur M12 à 4 broches	220365	UB300-18GM40-U-V1	A5	
				1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Axial	Connecteur M12 à 4 broches	220353	UB300-18GM40A-I-V1	A5	
							220360	UB300-18GM40-I-V1	A5	
					1 sortie de commutation E5, PNP NO/NC, programmable	Axial	Connecteur M12 à 4 broches	220351	UB300-18GM40A-E5-V1	A5
								220357	UB300-18GM40-E5-V1	A5
			30 ... 500 mm	2 sorties de commutation PNP, NO/NC selectable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	130228	UB500-18GM75-E6-V15	B2	
				1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	133054	UB500-18GM75-I-V15	B2	
				1 sortie de commutation E5, PNP NO/NC, programmable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	133053	UB500-18GM75-E5-V15	B2	
			50 ... 800 mm	1 sortie analogique 0 ... 10 V	Radial	Connecteur M12 à 4 broches	205337	UB800-18GM40A-U-V1	A5	
					Axial	Connecteur M12 à 4 broches	205336	UB800-18GM40-U-V1	A5	
				1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Axial	Connecteur M12 à 4 broches	205340	UB800-18GM40-I-V1	A5	
							205341	UB800-18GM40A-I-V1	A5	
				1 sortie de commutation E5, PNP NO/NC, programmable	Axial	Connecteur M12 à 4 broches	205343	UB800-18GM40-E5-V1	A5	
							205344	UB800-18GM40A-E5-V1	A5	
			70 ... 1,000 mm	2 sorties de commutation PNP, NO/NC selectable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	204531	UB1000-18GM75-E6-V15	A2	
				1 sortie analogique 0 ... 10 V	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	204536	UB1000-18GM75-U-V15	A2	
				1 sortie analogique 4 ... 20 mA	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	204535	UB1000-18GM75-I-V15	A2	
				1 sortie de commutation E5, PNP NO/NC, programmable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	204530	UB1000-18GM75-E5-V15	A2	
			M30	Ø 30 mm	Cellule en mode détection directe	30 ... 500 mm	1 sortie de commutation PNP, NO/NC, programmable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches	097967
2 Push-pull, programmable	Axial	Connecteur M12 à 5 broches					191242	UC500-30GM-2EP-IO-V15	G2	
1 Push-pull programmable, 1 sortie de courant 4 ... 20 mA, 1 sortie de courant 0 ... 10 V	Axial	Connecteur M12 à 5 broches					191238	UC500-30GM-IUEP-IO-V15	P2	
45 ... 500 mm	2 sorties de commutation PNP, NO/NC, programmable	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	238375	UC500-30GM70-2E2R2-V15	G2	
	1 sortie de commutation PNP NO/NC programmable, 1 sortie de courant 4 ... 20 mA	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	238385	UC500-30GM70-IE2R2-V15	B2	
80 ... 2,000 mm	2 sorties de commutation PNP, NO/NC, programmable	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	102159	UC2000-30GM-E6R2-V15	D2	
	1 sortie de courant 4 ... 20 mA 1 sortie de courant 0 ... 10 V	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	104093	UC2000-30GM-IUR2-V15	D2	
90 ... 2,000 mm	1 sortie de commutation PNP, NO/NC, programmable	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	097969	UB2000-30GM-E5-V15	A5	
	1 Push-pull programmable, 1 sortie de courant 4 ... 20 mA, 1 sortie de courant 0 ... 10 V	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	191239	UC2000-30GM-IUEP-IO-V15	B2	
100 ... 2,000 mm	1 sortie de commutation PNP, NO/NC, programmable 1 sortie de courant 4 ... 20 mA	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	238386	UC2000-30GM70-IE2R2-V15	P2	
	2 sorties de commutation PNP, NO/NC, programmable	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	102161	UC4000-30GM-E6R2-V15	D2	
	1 sortie de courant 4 ... 20 mA 1 sortie de courant 0 ... 10 V	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	104094	UC4000-30GM-IUR2-V15	D2	
200 ... 4,000 mm	1 sortie de commutation PNP, NO/NC, programmable	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	097972	UB4000-30GM-E5-V15	A5	
	1 Push-pull programmable, 1 sortie de courant 4 ... 20 mA, 1 sortie de courant 0 ... 10 V	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	191240	UC4000-30GM-IUEP-IO-V15	P2	
350 ... 6,000 mm	2 sorties de commutation PNP, NO/NC, programmable	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	102163	UC6000-30GM-E6R2-V15	D2	
	1 sortie de courant 4 ... 20 mA 1 sortie de courant 0 ... 10 V	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	104095	UC6000-30GM-IUR2-V15	D2	
	1 sortie de commutation PNP NO/NC programmable, 1 sortie de courant 4 ... 20 mA	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	238389	UC6000-30GM70-IE2R2-V15	P2	
350 ... 6,000 mm	1 sortie de commutation PNP, NO/NC, programmable	Axial				Connecteur M12 à 5 broches	097974	UB6000-30GM-E5-V15	A5	

## Accessoires détecteurs ultrasoniques

Description	Référence	Description	Groupe
Appareil de programmation pour le type de série UB -12GM, -18GM40/75-, 30GM, F42(S), F54	097450	UB-PROG2	A5
Module d'interface pour le type de série UC -30GM70(S)-	238409	UC-18/30GM-IR	A5

## Cordons femelles

Type de connexion	Type de câble	Connecteur de format	Longueur du câble	Référence	Description	Groupe
Connecteur M8 à 3 broches	PUR	Axial	2 m	116460	V3-GM-2M-PUR	A5
			5 m	024772	V3-GM-5M-PUR	A5
			10 m	116462	V3-GM-10M-PUR	A5
		Radial	2 m	104022	V3-WM-2M-PUR	A5
			5 m	109028	V3-WM-5M-PUR	A5
			10 m	116463	V3-WM-10M-PUR	A5
	PVC	Axial	2 m	109021	V3-GM-2M-PVC	A5
			5 m	109023	V3-GM-5M-PVC	A5
			10 m	103362	V3-GM-10M-PVC	A5
		Radial	2 m	109025	V3-WM-2M-PVC	A5
			5 m	109026	V3-WM-5M-PVC	A5
			10 m	109027	V3-WM-10M-PVC	A5
-	Axial	Montable sur site	229287	V3-GM	B3	
		Montable sur site	229286	V3-WM	A4	
Connecteur M8 à 4 broches	PUR	Axial	2 m	110309	V31-GM-2M-PUR	A5
			5 m	035498	V31-GM-5M-PUR	A5
			10 m	116464	V31-GM-10M-PUR	A4
		Radial	2 m	116465	V31-WM-2M-PUR	A5
			5 m	035491	V31-WM-5M-PUR	A5
			10 m	116468	V31-WM-10M-PUR	A4
	PVC	Axial	2 m	109029	V31-GM-2M-PVC	A5
			5 m	109030	V31-GM-5M-PVC	A5
			10 m	109031	V31-GM-10M-PVC	A5
		Radial	2 m	109032	V31-WM-2M-PVC	A5
			5 m	109033	V31-WM-5M-PVC	A5
			10 m	109034	V31-WM-10M-PVC	A5
-	Axial	Montable sur site	125688	V31-GM	A5	

Type de connexion	Type de câble	Connecteur de format	Longueur du câble	Référence	Description	Groupe
<b>Connecteur M8 à 3 broches LED PNP NO</b>	PUR	Radial	2 m	023284	V3-WM-E2-2M-PUR	A5
			5 m	024773	V3-WM-E2-5M-PUR	A5
			10 m	040134	V3-WM-E2-10M-PUR	A5
<b>Connecteur M8 à 4 broches LED PNP NO</b>	PUR	Axial	5 m	218440	V31-GM-A2-5M-PUR	C5
			10 m	237113	V31-GM-A2-10M-PUR	C5
		Radial	5 m	229060	V31-WM-A2-5M-PUR	C5
			10 m	215812	V31-WM-A2-10M-PUR	C5
<b>Connecteur M12 à 3 broches</b>	PVC	Axial	2 m	116446	V11-G-2M-PVC	D5
			5 m	116447	V11-G-5M-PVC	B5
		Radial	2 m	116449	V11-W-2M-PVC	D5
			5 m	116450	V11-W-5M-PVC	B5
<b>Connecteur M12 à 3 broches LED NPN NO</b>	PUR	Radial	2 m	033831	V1-W-E2-2M-PUR	B5
			5 m	023315	V1-W-E2-5M-PUR	B5
			240001-0001	V1-W-E0-5M-PUR	B5	
			10 m	023351	V1-W-E2-10M-PUR	B5
<b>Connecteur M12 à 4 broches</b>	PUR	Axial	2 m	109434	V1-G-2M-PUR	A5
			5 m	034442	V1-G-5M-PUR	A5
			10 m	103082	V1-G-10M-PUR	A5
		Radial	2 m	109437	V1-W-2M-PUR	A5
			5 m	033808	V1-W-5M-PUR	A5
			10 m	040066	V1-W-10M-PUR	A5
	PVC	Axial	2 m	035071	V1-G-2M-PVC	A5
			5 m	035073	V1-G-5M-PVC	A5
			10 m	035074	V1-G-10M-PVC	A5
	Radial	PVC	2 m	032797	V1-W-2M-PVC	A5
			5 m	032798	V1-W-5M-PVC	A5
			10 m	033486	V1-W-10M-PVC	A5
	PUR-U	Axial	2 m	237269	V1-G-BK2M-PUR-U	B5
			5 m	218028	V1-G-BK5M-PUR-U	B5
			10 m	217848	V1-G-BK10M-PUR-U	G5
	-	Axial	Montable sur site	224883	V1-G-BK	A5
200770				V1-G-PG9	B5	
208869				V1-G-ABG-PG9	B2	
Radial			Montable sur site	200771	V1-W-PG9	B5
224884	V1-W-BK	A5				
<b>Connecteur M12 à 4 broches LED PNP NO</b>	PUR	Axial	2 m	198875	V1-G-A2-2M-PUR	C5
			5 m	198876	V1-G-A2-5M-PUR	A5
			10 m	198877	V1-G-A2-10M-PUR	C5
		Radial	2 m	109471	V1-W-A2-2M-PUR	A5
			5 m	034441	V1-W-A2-5M-PUR	A5
			10 m	043419	V1-W-A2-10M-PUR	A5
	PVC	Radial	5 m	215489	V1-W-A2-5M-PVC	C5
			10 m	210596	V1-W-A2-10M-PVC	C5
<b>Connecteur M12 à 5 broches</b>	PUR	Axial	2 m	116452	V15-G-2M-PUR	A4
			5 m	116453	V15-G-5M-PUR	A5
			10 m	116454	V15-G-10M-PUR	A4
		Radial	2 m	021972	V15-W-2M-PUR	A4
			5 m	021241	V15-W-5M-PUR	A5
			10 m	116455	V15-W-10M-PUR	A4
	PVC	Axial	2 m	035322	V15-G-2M-PVC	A5
			5 m	109478	V15-G-5M-PVC	A5
			10 m	109479	V15-G-10M-PVC	A4
		Radial	2 m	109481	V15-W-2M-PVC	A5
			5 m	109482	V15-W-5M-PVC	A5
			10 m	109483	V15-W-10M-PVC	A4
PROFIBUS	Axial	Montable sur site	208870	V15B-G-ABG-PG9	B3	
-	Axial	Montable sur site	099774	V15-G-PG9	A5	
			117133	V15-W-PG9	A5	
<b>Connecteur M12 à 8 broches</b>	PUR	Axial	5 m	098873	V17-G-5M-PUR	B4
	PUR-U	Axial	5 m	456504	V19-G-BK5M-PUR-U	B5



## Cordons mâles

Type de connexion	Type de câble	Connecteur de format	Longueur du câble	Référence	Description	Groupe
<b>Connecteur M8 à 3 broches</b>	-	Axial	Montable sur site	183715	V3S-GM	A5
<b>Connecteur M8 à 4 broches</b>	-	Axial	Montable sur site	206677	V31S-GM	A5
<b>Connecteur M12 à 4 broches</b>	PUR	Axial	2 m	034419	V1S-G-2M-PUR	B5
			5 m	112141	V1S-G-5M-PUR	B5
			Radial	2 m	109740	V1S-W-2M-PUR
	PVC	Axial	2 m	126567	V1S-G-2M-PVC	B5
			5 m	198744	V1S-G-5M-PVC	B5
			10 m	126977	V1S-G-10M-PVC	B5
	-	Radial	2 m	039008	V1S-W-2M-PVC	D5
			Montable sur site	224885	V1S-G-BK	A5
				252968	V1S-T-V1	B3
129387	V1S-G-PG9	A5				
224886	V1S-W-BK	A5				
<b>Connecteur M12 à 4 broches, codé D</b>	ETHERNET	Axial	Montable sur site	209344	V1SD-G-ABG-PG9	A2
<b>Connecteur M12 à 5 broches</b>	PROFIBUS	Axial	Montable sur site	208872	V15SB-G-ABG-PG9	A3
	-	Axial	Montable sur site	115060	V15S-G-PG9	A5
				229220	V15S-G	A7

# Rallonges

Type de connexion	Connecteur de format	Type de câble	Longueur du câble	Référence	Description	Groupe
Connecteur M8 à 3 broches femelle – Connecteur M12 à 3 broches mâle	Axial – Axial	PUR	3 m	118127	V3-GM-3M-PUR-V1-G	D5
			5 m	193620	V3-GM-5M-PUR-V11-G	B5
Connecteur M12 à 3 broches femelle – Connecteur M12 à 3 broches mâle	Axial – Axial	PUR	0,6 m	183713	V11-G-0,6M-PUR-V11-G	B5
			1 m	129945	V11-G-1M-PUR-V11-G	B5
			2 m	129947	V11-G-2M-PUR-V11-G	B4
			5 m	129952	V11-G-5M-PUR-V11-G	B5
Connecteur M12 à 4 broches femelle – Connecteur M12 à 4 broches mâle	Axial – Radial	PUR	2 m	202723	V1-G-2M-PUR-ABG-V1-W	B2
			10 m	127064	V1-G-10M-PUR-ABG-V1-W	B2
	Axial – Axial	PUR	0,6 m	098849	V1-G-0,6M-PUR-V1-G	B5
			1 m	098850	V1-G-1M-PUR-V1-G	B5
			2 m	098851	V1-G-2M-PUR-V1-G	B5
			5 m	098852	V1-G-5M-PUR-V1-G	B5
			10 m	108461	V1-G-10M-PUR-V1-G	B5
			PVC	2 m	114700	V1-G-2M-PVC-V1-G
		5 m	114701	V1-G-5M-PVC-V1-G	B6	
		blindage PUR	5 m	203934	V1-G-5M-PUR-ABG-V1-G	B4
Radial – Axial	PUR	2 m	098854	V1-W-2M-PUR-V1-G	B5	
		5 m	098855	V1-W-5M-PUR-V1-G	B4	
		10 m	115357	V1-W-10M-PUR-V1-G	B5	



# AS-I

Format	Description	Référence	Description	Groupe
G4	Boîtier de raccordement G4 IP65 4 entrées (PNP) et 4 sorties électroniques Spécification AS-Interface : V3.0 Tension : >= (U AUX : 0,5 V) Tension : 21 à 31 V Indice de protection : IP65 Montage : montage sur rail DIN ou par vis	188590	VBA-4E4A-G4-ZE/E2	G2
	Boîtier de raccordement G4 IP67 4 entrées (PNP) Spécification AS-Interface : V2.1 Tension : 21 à 31 V Indice de protection : IP67 Montage : montage sur rail DIN ou par vis	088724	VBA-4E-G4-ZE	G2
	Boîtier de raccordement de sécurité G4 IP67 avec 2 entrées Temps de réponse : <= 10 ms Indice de protection : IP67 Montage : montage sur rail DIN ou par vis	134476	VAA-2E-G4-SE	G2
G11	Boîtier de raccordement G11 4 entrées et 4 sorties Spécification AS-Interface : V3.0 Tension : >= (U AUX : 0,5 V) Tension : 12 à 31 V Indice de protection : IP68 / IP69K Montage : plaque de montage	220206	VBA-4E4A-G11-ZAJ/EA2L-F	G2
	Boîtier de raccordement G11 4 entrées Spécification AS-Interface : V3.0 Tension : 12 à 31 V Indice de protection : IP68 / IP69K Montage : plaque de montage	220207	VBA-4E-G11-ZAJ-F	G2
G12	Boîtier de raccordement plat G12 4 entrées (PNP) et 4 sorties électroniques Spécification AS-Interface : V3.0 Tension : >= (U AUX : 0,5 V) Tension : 21 à 31 V Indice de protection : IP67 Montage : plaque de montage	804017	VBA-4E4A-G12-ZAJ/EA2L	G2
	Boîtier de raccordement plat G12 4 entrées (PNP) Spécification AS-Interface : V3.0 Tension : 21 à 31 V Indice de protection : IP67 Montage : plaque de montage	804016	VBA-4E-G12-ZAJ	G2
	Boîtier de raccordement plat G12 2 x 4 entrées (PNP) Spécification AS-Interface : V3.0 Tension : 21 à 31 V Indice de protection : IP67 Montage : plaque de montage	200524	VBA-4E4E-G12-ZAJ	G2
	Boîtier de raccordement de sécurité G12 2 entrées sécurisées et 2 sorties électroniques standard Spécification AS-Interface : V3.0 Tension : >= (U AUX : 0,5 V) Tension : 20 à 30 Vcc Indice de protection : IP67 Montage : plaque de montage	193671	VAA-2E2A-G12-SAJ/EA2L	G3
K20	Passerelle Ethernet/IP + Modbus TCP dotée d'un maître double pour deux réseaux AS-Interface Spécification AS-Interface : V3.0 Écran : écran LCD lumineux pour adressage et messages d'erreur Détection d'adressage double : à partir des esclaves AS-Interface Détection de défaillance de mise à la terre	217256	VBG-ENX-K20-DMD	G1
	Passerelle PROFIBUS Spécification AS-Interface : V3.0 Écran : écran LCD lumineux pour adressage et messages d'erreur Détection d'adressage double : à partir des esclaves AS-Interface Détection de défaillance de mise à la terre : intégrée Indice de protection : IP20	189930	VBG-PB-K20-D	G1
	Passerelle PROFIBUS dotée d'un maître double pour deux réseaux AS-Interface Spécification AS-Interface : V3.0 Écran : écran LCD lumineux pour adressage et messages d'erreur Détection d'adressage double : à partir des esclaves AS-Interface Détection de défaillance de mise à la terre : intégrée	189978	VBG-PB-K20-DMD	G1
KE	Boîtier de raccordement d'armoire électrique KE 4 entrées (PNP) et 4 sorties de relais Spécification AS-Interface : V3.0 Tension : 21 à 31 Vcc (INT) Indice de protection : IP20 Montage : montage sur rail DIN	200913	VBA-4E4A-KE-ZE/R	G2
	Boîtier de raccordement d'armoire électrique KE 4 entrées (PNP) Spécification AS-Interface : V3.0 Tension : 21 à 31 Vcc (INT) Indice de protection : IP20 Montage : montage sur rail DIN	228631	VBA-4E-KE-ZEJQ	G1
	Boîtier de raccordement d'armoire électrique KE 4 entrées et 4 sorties Spécification AS-Interface : V3.0 Tension : >= (U AUX : 0,5 V) Tension : 21 à 31 Vcc (INT) Indice de protection : IP20 Montage : montage sur rail DIN	217801	VBA-4E4A-KE-ZEJQ/E2L	G2

**Nombre de fils**

V11 M12 3 fils  
V1 M12 4 fils  
V15 M12 5 fils  
V19 M12 8 fils  
V3 M8 3 fils  
V31 M8 4 fils

**longueur en m**  
0.3 to 50

**Forme de connexion**

seulement connecteurs à LED

seulement pour câble d'extension

**Forme de connexion**

G M12 – droit  
GM M8 – droit  
W M12 – coudé  
WM M8 – coudé

**Fonctions/LED/couleur**

E2 PNP NC 3 fils  
E2/E3 PNP NC/NO 4 fils (2+4 connecté)  
A2 PNP antivalent 4 fils  
E0 NPN NO 3 fils

	Qualité du câble	V11	V1	V15	V19	V3	V31
-	PVC PVC, gris	•	•	•	-	•	•
BK	PVC-U PVC, approuvé cURus, noir	•	•	-	•	•	•
YE	PVC-U PVC, approuvé cURus, jaune	•	•	-	-	•	•
-	PUR PUR, sans halogène, gris	•	•	•	-	•	•
BK	PUR-U PUR, sans halogène, approuvé cURus, noir	•	•	•	•	•	•
YE	PUR-U PUR, sans halogène, approuvé cURus, jaune	•	•	-	-	•	•
BK	PUR-U/0.75 PUR, sans halogène, approuvé cURus, noir (0,75 mm <sup>2</sup> )	-	•	•	-	-	-
BK	PUR-A PUR, sans halogène, résistant aux étincelles de soudure, approuvé cURus, noir	•	•	•	-	-	•
YE	PUR-A PUR, sans halogène, résistant aux étincelles de soudure, approuvé cURus, jaune	-	•	•	-	-	-
OR	POC POC, résistant aux projections de soudure, 150 °C, orange (0,34 mm <sup>2</sup> )	•	•	-	-	•	•
BK	PUOD5 PUR, adapté pour l'extérieur, sans halogène, approuvé cURus, 105 °C, noir (0,5 mm <sup>2</sup> )	•	•	-	-	•	•

• Longueurs de câbles standards 0,6 m, 1 m, 2 m, 5 m et 10 m  
• Disponible dans certains cas avec des minimums de commande  
- Non disponible

# Afficheurs

Format	Description	Référence	Description	Groupe
DA6	Tension de fonctionnement : 10 à 30 Vcc Relais : contact de basculement	248579	DA6-IU-2K-C	A4
	Tension de fonctionnement : 90 à 260 Vca Relais : contact de basculement	247820	DA6-IU-2K-V	B3



## Codeurs absolus

Format	Encoder bits type	Type de sortie	Version de l'arbre	Type de connexion	Référence	Description	Groupe	
Ø 58 mm	Multitours	PROFINET	Arbre creux encastré Ø 15 mm x 30 mm	2 prises M12 à 4 broches, codées D + 1 fiche M12 à 4 broches, codée A	515551	ESM58N-F3AP-NR0BN-1213	D7	
			Arbre plein Ø 10 mm x 20 mm	2 prises M12 à 4 broches, codées D + 1 fiche M12 à 4 broches, codée A	515549	EVM58N-011PNR0BN-1213	D7	
			Arbre plein Ø 6 mm x 10 mm	2 prises M12 à 4 broches, codées D + 1 fiche M12 à 4 broches, codée A	515550	EVM58N-032PNR0BN-1213	D7	
		ETHERNET/IP	Arbre plein Ø 10 mm x 20 mm	2 prises M12 à 4 broches, codées D + 1 fiche M12 à 4 broches, codée A	244159	EVM58N-011IZR0BN-1213	D7	
			PROFIBUS	Arbre creux encastré Ø 15 mm x 30 mm	Bornier	514828	PSM58N-F3AA-GR0BN-1213	P3
				Arbre plein Ø 10 mm x 20 mm	Bornier	514803	PVM58N-011AGR0BN-1213	C8
	Monotour	PROFINET	Arbre creux encastré Ø 15 mm x 30 mm	2 prises M12 à 4 broches, codées D + 1 fiche M12 à 4 broches, codée A	515554	ESS58N-F3AP-NR0BN-0013	D7	
			Arbre plein Ø 10 mm x 20 mm	2 prises M12 à 4 broches, codées D + 1 fiche M12 à 4 broches, codée A	515555	EVS58N-011PNR0BN-0013	D7	
			ETHERNET/IP	Arbre plein Ø 10 mm x 20 mm	2 prises M12 à 4 broches, codées D + 1 fiche M12 à 4 broches, codée A	515543	EVS58N-011IZR0BN-0013	D7
		PROFIBUS	Arbre creux encastré Ø 15 mm x 30 mm	Bornier	514849	PSS58N-F3AA-GR0BN-0013	P3	
			Arbre plein Ø 10 mm x 20 mm	Bornier	514914	PVS58N-011AGR0BN-0012	P3	

## Codeurs incrémentaux

Type de codeur	Code de description	Nombre d'impulsions	Groupe	
Incremental	Arbre plein	TVI40N-...TK0T6TN-xxxxx	50, 100, 200, 360, 400, 500, 1000, 1024	F7
		RV158N-011...61N-xxxxx	100, 360, 500, 512, 1000, 1024, 1250, 2048, 2500	F7
		RV158N-032...61N-xxxxx	100, 360, 500, 512, 1000, 1024, 1250, 2048, 2500	F7
	Arbre creux	TVI58N-...K0A6TN-xxxxx	100, 125, 250, 360, 500, 512, 600, 1000, 1024, 1500	F7
		THI40N-0CAK2R6TN-xxxxx	100, 200, 250, 360, 500, 1000, 1024	F5
		THI58N-0 AK0R6TN-xxxxx	100, 200, 250, 360, 500, 1000, 1024	F5
Magnétique	MNI40N-...-xxxxx	50, 100, 500, 1000, 1024, 2048, 2500, 3600	F7	

## Supports de montage

Format	Description	Référence	Description	Groupe
Pour détecteurs Ø 8 mm	Bride de montage, 8 mm	000047	BF 8	A7
	Bride de montage avec butée fixe, 8 mm	187004	BF 8-F	A7
Pour détecteurs Ø 12 mm	Bride de montage avec butée fixe, 12 mm	107459	BF 12-F	A7
	Bride de montage, 12 mm	000049	BF 12	A7
Pour détecteurs Ø 18 mm	Bride de montage, 18 mm	000050	BF 18	A7
	Bride de montage avec butée fixe, 18 mm	107460	BF 18-F	A7
Pour détecteurs Ø 30 mm	Bride de montage, 30 mm	000051	BF 30	A7
	Bride de montage avec butée fixe, 30 mm	107461	BF 30-F	A7

# Your automation, our passion.

## Protection contre le risque d'explosion

- Barrières de sécurité intrinsèque
- Séparateurs de signal
- Infrastructure en bus de terrain, FieldConnex
- Systèmes d'Entrées/Sorties déportées
- Solutions d'interfaces HART
- Communication sans fil
- Contrôle et mesure de niveaux
- Systèmes de purge et de pressurisation
- Moniteurs industriels et Interfaces Homme-Machine (HMI)
- Coffrets et équipement pour zones à risque d'explosion
- Solutions d'interfaces pour signaux industriels

## Détecteurs pour l'industrie

- Détecteurs de proximité
- Détecteurs optoélectroniques
- Vision industrielle
- Détecteurs ultrasoniques
- Émetteurs d'impulsions
- Détecteurs de position
- Détecteurs d'inclinaison
- AS-Interface
- Systèmes d'identification
- Appareils de traitement de signaux