

Nomenclature connecteur à confectionner

FB-	S	W	WAK	H	3-	P2-	L	Rallonge				- FB -	S	W	WAS	H	3	/S3930

Qualité de câble

Pôles

Hygienic Design

WAS : M12x1 mâle | SP : M8x1 mâle

W : coudé | sans : droit

M8x1 vissable

Food & Beverage

Longueur de câble [m]

PNP | nombre de LED+circuit

Pôles

Hygienic Design

WAK : M12x1 femelle | WAS : M12x1 mâle | KP : M8x1 femelle | SP : M8x1 mâle

W : coudé | sans : droit

M8x1 vissable

Food & Beverage



*pas pour P00 et P01

Câble	Description
P00 PVC	Câble flexible PVC, convient pour des chargements moyens, résistant en moyenne à l'huile et aux produits chimiques.
P01 PVC	Câble flexible PVC, convient pour des chargements moyens, résistant en moyenne à l'huile et aux produits chimiques, conforme aux normes UL.
S3930 TPE	Câble flexible PTFE/PTFE pour l'industrie alimentaire. Bonne résistance à des microbes et aux produits chimiques, conforme à des matériaux FDA.

3P2 coudé	4P2 coudé	4.5P3 coudé













Figure à l'échelle 1:1

Food & Beverage





Données techniques	M12x1	M8x1	embase	Connecteur à confectionner
Résistance d'isolation	$\geq 10^8 \Omega$	$\geq 10^8 \Omega$	$\geq 10^8 \Omega$	$\geq 10^8 \Omega$
Résistance	$\leq 5 m\Omega$	$\leq 5 m\Omega$	$\leq 5 m\Omega$	$\leq 5 m\Omega$
Température ambiante	-40°C...+105°C	-40°C...+105°C	-40°C...+105°C	-40°C...+85°C
Matériau-contact	métal, plaqué or	métal, plaqué or	métal, plaqué or	métal, plaqué or
Matériau-porte-contact	plastique, PP	plastique, PP	plastique, PP	plastique, PA
Matériau surmoulage	plastique, PP	plastique, PP		coulage sous pression, nickelé
Matériau bague	V4A/316L	V4A/316L	V4A/316L	V4A/316L
Matériau joint femelle	EPDM	EPDM	FPM/FKM	
Matériau joint extérieur			EPDM	
Matériau embase			V4A/316L	
Norme	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Classe de protection (monté)	IP65, IP67, IP68, IP69	IP65, IP67, IP68, IP69	IP65, IP67, IP68, IP69	IP67
Durée de vie mécanique	>100 cycles	>100 cycles	>100 cycles	>100 cycles
Taux de salisures	3	3/2	3	3
Passage de câble				4...6 mm
Diamètre de connexion				max. 0,75 mm ²

Nos connecteurs Food&Beverage de conception Hygiénic ont été développés selon les spécifications de l'EHEDG. L'utilisation de matériaux conformes FDA garantit une haute résistance aux agents désinfectants et nettoyants acides et alcalins. Tous les composants M8x1 et M12x1 résistent à la poussière, à l'eau et au nettoyage haute pression et aux jets de vapeur (conformément aux IP65, IP67, IP68 et IP69).

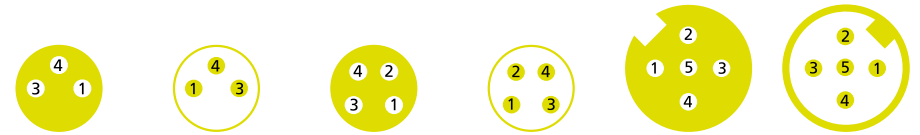
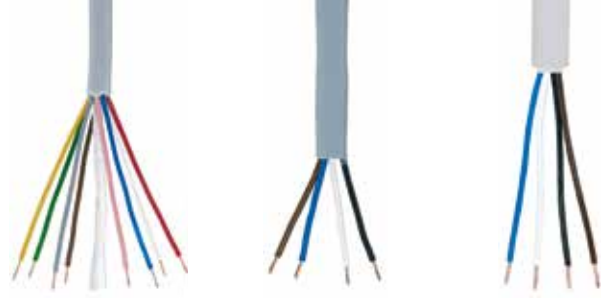
	Tête				Câble			Désignation	L = longueur du câble*		
	Pôle	U[max]	I[max]	LED	Matériel	Couleur	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
 Cordon femelle, M12x1, droit	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WAKH3-L/P00	8063805	8063806	8063807
			4A		PVC	GY		FB-WAKH3-L/P01	8063748	8063749	8063752
			4A		TPE	GY		FB-WAKH3-L/S3930	8050462	8058555	8058556
	4	250V	4A		PVC	GY		FB-WAKH4-L/P00	8063811	8063812	8063813
			4A		PVC	GY		FB-WAKH4-L/P01	8063724	8063725	8063728
			4A		TPE	GY		FB-WAKH4-L/S3930	8050464	8058557	8058558
	5	60V	4A		PVC	GY		FB-WAKH4.5-L/P00	8063817	8063818	8063819
			4A		PVC	GY		FB-WAKH4.5-L/P01	8063739	8063740	8063741
			4A		TPE	GY		FB-WAKH4.5-L/S3930	8063882	8063883	8063884
 Cordon femelle, M12x1, coudé	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH3-L/P00	8063834	8063835	8063836
			4A		PVC	GY		FB-WWAKH3-L/P01	8063703	8063704	8063705
			4A		TPE	GY		FB-WWAKH3-L/S3930	8050463	8058559	8058560
	4	250V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH4-L/P00	8063799	8063800	8063801
			4A		PVC	GY		FB-WWAKH4-L/P01	8063672	8063673	8063674
			4A		TPE	GY		FB-WWAKH4-L/S3930	8050465	8058561	8058562
	5	60V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L/P00	8063823	8063824	8063825
			4A		PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L/P01	8063687	8063688	8063689
			4A		TPE	GY		FB-WWAKH4.5-L/S3930	8063885	8063886	8063887
 Cordon femelle, M12x1, coudé, avec LED	3	30V	3A	3P2	PVC	GY		FB-WWAKH3P2-L/P00	8063826	8063827	8063828
			3A	3P2	PVC	GY		FB-WWAKH3P2-L/P01	8063692	8063693	8063694
			3A	3P2	TPE	GY		FB-WWAKH3P2-L/S3930	8058611	8058612	8058613
	4	30V	3A	4P2	PVC	GY		FB-WWAKH4P2-L/P00	8063787	8063788	8063789
			3A	4P2	PVC	GY		FB-WWAKH4P2-L/P01	8063666	8063667	8063668
			3A	4P2	TPE	GY		FB-WWAKH4P2-L/S3930	8058614	8058615	8058616
	5	30V	3A	5P3	PVC	GY		FB-WWAKH4.5P3-L/P00	8063808	8063809	8063810
			3A	5P3	PVC	GY		FB-WWAKH4.5P3-L/P01	8063678	8063679	8063680
			3A	5P3	TPE	GY		FB-WWAKH4.5P3-L/S3930	8063802	8063803	8063804
 Cordon mâle, M12x1, droit	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WASH3-L/P00	8063843	8063844	8063845
			4A		PVC	GY		FB-WASH3-L/P01	8063715	8063716	8063717
			4A		TPE	GY		FB-WASH3-L/S3930	8050468	8058563	8058564
	4	250V	4A		PVC	GY		FB-WASH4-L/P00	8063837	8063838	8063839
			4A		PVC	GY		FB-WASH4-L/P01	8063706	8063707	8063708
			4A		TPE	GY		FB-WASH4-L/S3930	8050470	8058565	8058566
	5	60V	4A		PVC	GY		FB-WASH4.5-L/P00	8063840	8063841	8063842
			4A		PVC	GY		FB-WASH4.5-L/P01	8063709	8063710	8063711
			4A		TPE	GY		FB-WASH4.5-L/S3930	8063888	8063889	8063890

		Tête				Câble			Désignation	L = longueur du câble*		
		Pôle	U[max]	I[max]	LED	Matériel	Couleur	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	Cordon mâle, M12x1, coudé	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WWASH3-L/P00	8063781	8063782	8063783
				4A		PVC	GY		FB-WWASH3-L/P01	8063663	8063664	8063665
				4A		TPE	GY		FB-WWASH3-L/S3930	8050469	8058567	8058568
		4	250V	4A		PVC	GY		FB-WWASH4-L/P00	8063775	8063776	8063777
				4A		PVC	GY		FB-WWASH4-L/P01	8063655	8063656	8063657
				4A		TPE	GY		FB-WWASH4-L/S3930	8050471	8058569	8058570
		5	60V	4A		PVC	GY		FB-WWASH4.5-L/P00	8063675	8063676	8063677
				4A		PVC	GY		FB-WWASH4.5-L/P01	8063660	8063661	8063662
				4A		TPE	GY		FB-WWASH4.5-L/S3930	8063891	8063892	8063893
	Rallonge femelle, M12x1, droit mâle, M12x1, droit	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WAKH3-L-FB-WASH3/P00	8063852	8063853	8063854
				4A		PVC	GY		FB-WAKH3-L-FB-WASH3/P01	8063742	8063744	8063747
				4A		TPE	GY		FB-WAKH3-L-FB-WASH3/S3930	8058587	8058588	8058589
		4	250V	4A		PVC	GY		FB-WAKH4-L-FB-WASH4/P00	8063846	8063847	8063848
				4A		PVC	GY		FB-WAKH4-L-FB-WASH4/P01	8063721	8063722	8063723
				4A		TPE	GY		FB-WAKH4-L-FB-WASH4/S3930	8058590	8058591	8058592
		5	60V	4A		PVC	GY		FB-WAKH4.5-L-FB-WASH4.5/P00	8063849	8063850	8063851
				4A		PVC	GY		FB-WAKH4.5-L-FB-WASH4.5/P01	8063733	8063734	8063735
				4A		TPE	GY		FB-WAKH4.5-L-FB-WASH4.5/S3930	8063681	8063682	8063683
	Rallonge femelle, M12x1, coudé mâle, M12x1, coudé	3	250V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH3-L-FB-WWASH3/P00	8063831	8063832	8063833
				4A		PVC	GY		FB-WWAKH3-L-FB-WWASH3/P01	8063697	8063698	8063699
				4A		TPE	GY		FB-WWAKH3-L-FB-WWASH3/S3930	8058593	8058594	8058595
		4	250V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH4-L-FB-WWASH4/P00	8063793	8063794	8063795
				4A		PVC	GY		FB-WWAKH4-L-FB-WWASH4/P01	8063669	8063670	8063671
				4A		TPE	GY		FB-WWAKH4-L-FB-WWASH4/S3930	8058596	8058597	8058598
		5	60V	4A		PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L-FB-WWASH4.5/P00	8063820	8063821	8063822
				4A		PVC	GY		FB-WWAKH4.5-L-FB-WWASH4.5/P01	8063684	8063685	8063686
				4A		TPE	GY		FB-WWAKH4.5-L-FB-WWASH4.5/S3930	8063814	8063815	8063816
	Embase femelle, M12x1, droit Contact brasage Montage avant	4	250V	4A					FB-FKE4-L/PG9	8068276		
		5	60V	4A					FB-FKE4.5-L/PG9	8068277		
	Embase femelle, M12x1, droit Contact de câble Montage avant	4	250V	4A					FB-FKE4-0,5/PG9	8068278		
		5	60V	4A					FB-FKE4.5-0,5/PG9	8068279		
	Embase mâle, M12x1, droit Contact brasage Montage avant	4	250V	4A					FB-FSE4-L/PG9	8068272		
		5	60V	4A					FB-FSE4.5-L/PG9	8068273		

		Tête				Câble			Désignation	L = longueur du câble*		
		Pôle	U[max]	I[max]	LED	Matériel	Couleur	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m
	Embuse mâle, M12x1, droit Contact de câble Montage avant	4	250V	4A					FB-FSE4-0,5/PG9	8068274		
		5	60V	4A					FB-FSE4.5-0,5/PG9	8068275		
	Connecteur à confectionner femelle, M12x1, droit Fixation vissée	5	125V	4A					WAKCE5K	8063393		
	Connecteur à confectionner femelle, M12x1, coudé Fixation vissée	5	125V	4A					WWAKCE5K	8063395		
	Connecteur à confectionner mâle, M12x1, droit Fixation vissée	5	125V	4A					WASCE5K	8063394		
	Connecteur à confectionner mâle, M12x1, coudé Fixation vissée	5	125V	4A					WWASCE5K	8063396		
	Cordon femelle, M8x1, droit	3	60V	4A	PVC	GY			FB-SKPH3-L/P00	8063690	8063653	8063691
				4A	PVC	GY			FB-SKPH3-L/P01	8063700	8063701	8063702
				4A	TPE	GY			FB-SKPH3-L/S3930	8050454	8058571	8058572
		4	60V	4A	PVC	GY			FB-SKPH4-L/P00	8063652	8063695	8063696
				4A	PVC	GY			FB-SKPH4-L/P01	8063712	8063713	8063714
				4A	TPE	GY			FB-SKPH4-L/S3930	8050455	8058573	8058574
	Cordon femelle, M8x1, coudé	3	60V	4A	PVC	GY			FB-SWKPH3-L/P00	8063718	8063719	8063720
				4A	PVC	GY			FB-SWKPH3-L/P01	8063730	8063731	8063732
				4A	TPE	GY			FB-SWKPH3-L/S3930	8050456	8058575	8058576
		4	60V	4A	PVC	GY			FB-SWKPH4-L/P00	8063726	8063727	8063729
				4A	PVC	GY			FB-SWKPH4-L/P01	8063736	8063737	8063738
				4A	TPE	GY			FB-SWKPH4-L/S3930	8050457	8058577	8058578
	Cordon femelle, M8x1, coudé, avec LED	3	30V	3A	3P2	PVC	GY		FB-SWKPH3P2-L/P00	8063743	8063745	8063746
				3A	3P2	PVC	GY		FB-SWKPH3P2-L/P01	8063761	8063763	8063765
				3A	3P2	TPE	GY		FB-SWKPH3P2-L/S3930	8058619	8058620	8058621
		4	30V	3A	4P2	PVC	GY		FB-SWKPH4P2-L/P00	8063750	8063751	8063753
				3A	4P2	PVC	GY		FB-SWKPH4P2-L/P01	8063760	8063762	8063764
				3A	4P2	TPE	GY		FB-SWKPH4P2-L/S3930	8058622	8058623	8058624

		Tête				Câble			Désignation	L = longueur du câble*			
		Pôle	U[max]	I[max]	LED	Matériel	Couleur	UL		2m / 1m	5m / 2m	10m / 5m	
	Cordon mâle, M8x1, droit	3	60V	4A	PVC	GY		FB-SSPH3-L/P00	8063769	8063770	8063771		
				4A	PVC	GY		FB-SSPH3-L/P01	8063778	8063779	8063780		
				4A	TPE	GY		FB-SSPH3-L/S3930	8050458	8058579	8058580		
		4	60V	4A	PVC	GY		FB-SSPH4-L/P00	8063772	8063773	8063774		
				4A	PVC	GY		FB-SSPH4-L/P01	8063784	8063785	8063786		
				4A	TPE	GY		FB-SSPH4-L/S3930	8050459	8058581	8058582		
			Cordon mâle, M8x1, coudé	3	60V	4A	PVC	GY		FB-SWSPH3-L/P00	8063790	8063791	8063792
						4A	PVC	GY		FB-SWSPH3-L/P01	8063757	8063758	8063759
						4A	TPE	GY		FB-SWSPH3-L/S3930	8050460	8058583	8058584
4	60V			4A	PVC	GY		FB-SWSPH4-L/P00	8063796	8063797	8063798		
				4A	PVC	GY		FB-SWSPH4-L/P01	8063754	8063755	8063756		
				4A	TPE	GY		FB-SWSPH4-L/S3930	8050461	8058585	8058586		
	Rallonge femelle, M8x1, droit			3	60V	4A	PVC	GY		FB-SKPH3-L-FB-SSPH3/P00	8063875	8063876	8063877
						4A	PVC	GY		FB-SKPH3-L-FB-SSPH3/P01	8063864	8063865	8063866
						4A	TPE	GY		FB-SKPH3-L-FB-SSPH3/S3930	8058599	8058600	8058601
		4	60V	4A	PVC	GY		FB-SKPH4-L-FB-SSPH4/P00	8063861	8063862	8063863		
				4A	PVC	GY		FB-SKPH4-L-FB-SSPH4/P01	8063867	8063868	8063869		
				4A	TPE	GY		FB-SKPH4-L-FB-SSPH4/S3930	8058602	8058603	8058604		
			Rallonge femelle, M8x1, coudé	3	60V	4A	PVC	GY		FB-SWKPH3-L-FB-SWSPH3/P00	8063858	8063859	8063860
						4A	PVC	GY		FB-SWKPH3-L-FB-SWSPH3/P01	8063871	8063872	8063873
						4A	TPE	GY		FB-SWKPH3-L-FB-SWSPH3/S3930	8058605	8058606	8058607
4	60V			4A	PVC	GY		FB-SWKPH4-L-FB-SWSPH4/P00	8063855	8063856	8063857		
				4A	PVC	GY		FB-SWKPH4-L-FB-SWSPH4/P01	8063766	8063767	8063768		
				4A	TPE	GY		FB-SWKPH4-L-FB-SWSPH4/S3930	8058608	8058609	8058610		

* Nos cordons standard sont disponibles en 2m, 5m ou 10m. Nos rallonges standard sont disponibles en 1m, 2m ou 5m. Les embases ont une longueur de câble de 0,5m. Toutes autres longueurs de câble sont disponibles sur demande.



		P00	P01®	S3930
Matériaux	Gaine	PVC	PVC	TPE, sans halogène
	Isolation	PVC	PVC	TPE, sans halogène
	Gaine extérieure colorée (selon)	RAL7040	RAL7040	RAL7035
Applications	Fabrication équipements et machines	★★★★	★★★★	★
	Industrie automobile	★★	★★	★★★★
	Robotique	★	★	★★★★
	Industrie agro-alimentaire et des boissons	★★★★	★★★★	★★★★
	Systèmes d'emballage et de remplissage	★★★★	★★★★	★★★★
	Installations de construction	★★	★★	★★
	Installations éoliennes	★★	★★	★★
Résistance	Retardant les flammes	★★★★	★★★★	★★★★
	Résistance à l'huile	★★	★★	★★
	Résistance aux étincelles de soudure	★	★	★
	Convient pour des chaîne porte-câbles	★	★	★★
	Résistant à la torsion			
	Résistant aux acides et aux alcalins	★	★	★★
	Résistant à l'eau de mer	★★	★★	★★★★
	Résistance à l'ozone et aux UV	★	★	★★
	Résistant à l'hydrolyse	★★	★★	★★★★
	Résistants aux microbes	★★	★★	★★★★
Caractéristiques	Tension nominale	≤300V	≤300V	≤250V _{AC}
	Rayon de courbure (multiple)	10xØ	10xØ	10xØ
	Rayon de courbure (simple)	5xØ	5xØ	5xØ
	Amplitude thermique (multiple)	0°C...+80°C	0°C...+80°C	-25°C...+105°C
	Amplitude thermique (simple)	-25°C...+80°C	-25°C...+80°C	-40°C...+105°C
	Ecran	optionnel	optionnel	optionnel
Homologations	ROHS	✓	✓	✓
	UL et/ou CSA		✓	
	GOST	✓	✓	✓
	ECOLAB	✓	✓	✓

		Pin				
Pôles		1	2	3	4	5
3		BN		BU	BK	
4		BN	WH	BU	BK	
5		BN	WH	BU	BK	GY

Instructions de pose

Pour que les caractéristiques garanties par le producteur de raccordement électrique étanche et homologué doivent effectivement garanties, il faut impérativement que les connecteurs soient correctement montés et les câbles correctement posés. Pour éviter d'abîmer le connecteur et le câble, il faut respecter, lors de la pose, un rayon de courbure minimum (r_{min}) pour le câble.

Des câbles de données sont des produits de haute performance. Pour assurer une transmission de données durable et sûre, il faut éviter toutes influences mécaniques comme le fait de presser, coincer, de plier à vives arêtes, etc., pendant le montage et la phase de démarrage. Un montage à des basses températures, a besoin d'un soin particulier, puisque des plastiques peuvent montrer d'autres caractéristiques à une basse température et endommager le produit final. En cas d'utilisation de serre-câbles pour former des faisceaux de câbles ou pour fixer les câbles, les serre-câbles ne doivent pas couper le câble ni le déformer afin d'éviter les court-circuits, les interruptions de câble ou une réduction de la tenue en tension.

S'agissant des câbles de connexion, il faut veiller à avoir suffisamment de longueur de câble entre les branchements pour absorber l'énergie introduite lors du mouvement. L'utilisation de boucles de câbles, de câbles en spirale ou de chaînes de guidage de l'énergie garantit une plus longue durée de vie du système de connecteurs.

