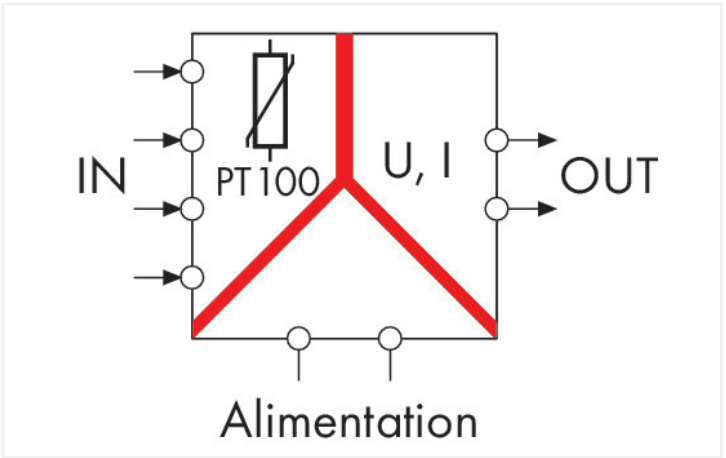
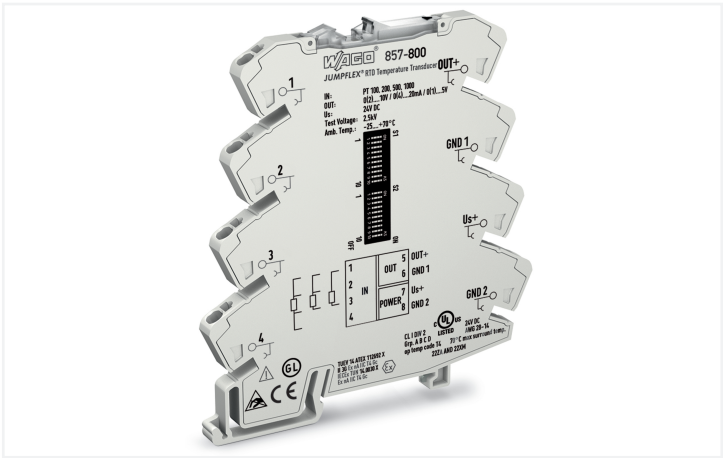


Fiche technique | Référence: 857-800

Convertisseur de mesure de température pour sondes RTD; Signal de sortie de tension et de courant; Configuration par commutateur DIP; Tension d'alimentation 24 V DC; Largeur 6 mm; gris clair

<https://www.wago.com/857-800>



Couleur: ☐ gris clair

857-800

DIP Switch Adjustability

● ON

■ Default

DIP Switch S1

Wire Connection	Sensor Type	Output Signal	Measurement Range Underflow	Measurement Range Overflow	Wire Break	Short Circuit
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						
● 3 Leiter	PT100	0...20 mA	Lower limit of output range - 5 %	Upper limit of output range + 2.5 %	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range - 12.5 %
● 4 Leiter	PT500	0...10 mA	Lower limit of output range - 5 %	Upper limit of output range + 2.5 %	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range - 12.5 %
	PT1000	2...10 mA	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range
	1 kΩ	0...10 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range
	4.5 kΩ	2...10 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range
		0...5 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range
		1...5 V	Lower limit of output range	Upper limit of output range	Upper limit of output range + 5 %	Lower limit of output range

* acc. to NAMUR NE 43

DIP Switch S2

Start Temperature										End Temperature										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	
°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	°F	
●	-200	-328	●	0	32	●	75	167	●	210	410	●	475	887	●	500	932	●	525	977
●	-175	-283	●	5	41	●	80	176	●	220	428	●	500	932	●	525	977	●	550	1022
●	-150	-238	●	10	50	●	85	185	●	230	446	●	525	977	●	550	1022	●	575	1067
●	-125	-193	●	15	59	●	90	194	●	240	464	●	550	1022	●	575	1067	●	600	1112
●	-100	-148	●	20	68	●	95	203	●	250	482	●	600	1112	●	625	1157	●	650	1202
●	-80	-130	●	25	77	●	100	212	●	260	500	●	650	1202	●	675	1247	●	700	1292
●	-60	-112	●	30	86	●	110	230	●	270	518	●	700	1292	●	725	1337	●	750	1382
●	-40	-94	●	35	95	●	120	248	●	280	536	●	750	1382	●	775	1427	●	800	1472
●	-20	-4	●	40	104	●	130	266	●	290	554	●	800	1472	●	825	1517	●	850	1562
●	0	32	●	45	113	●	140	284	●	300	572	●	850	1562	●	875	1607	●	900	1652
●	20	68	●	50	122	●	150	302	●	325	617	●	900	1652	●	925	1697	●	950	1742
●	40	104	●	55	131	●	160	320	●	350	662	●	950	1742	●	975	1787	●	1000	1787
●	60	140	●	60	140	●	170	338	●	375	707	●	1000	1787	●	1025	1832	●	1050	1877
●	80	176	●	65	149	●	180	356	●	400	752	●	1050	1877	●	1075	1922	●	1100	1967
●	100	212	●	70	158	●	190	374	●	425	797	●	1100	1967	●	1125	2012	●	1150	2057
●	120	248	●	75	167	●	200	392	●	450	842	●	1150	2057	●	1175	2102	●	1200	2147
●	140	284	●	80	176	●	210	410	●	475	887	●	1200	2147	●	1225	2192	●	1250	2237
●	160	320	●	85	185	●	220	428	●	500	932	●	1250	2237	●	1250	2237	●	1275	2282
●	180	356	●	90	194	●	230	446	●	525	977	●	1300	2372	●	1275	2282	●	1300	2417
●	200	392	●	95	203	●	240	464	●	550	1022	●	1350	2507	●	1300	2417	●	1325	2462
●	220	428	●	100	212	●	250	482	●	575	1067	●	1400	2642	●	1350	2507	●	1350	2507
●	240	464	●	110	230	●	260	500	●	600	1112	●	1450	2777	●	1400	2642	●	1375	2552
●	260	500	●	120	248	●	270	518	●	625	1157	●	1500	2912	●	1450	2777	●	1400	2642
●	280	536	●	130	266	●	280	536	●	650	1202	●	1550	3047	●	1500	2912	●	1425	2687
●	300	572	●	140	284	●	290	554	●	675	1247	●	1600	3182	●	1550	3047	●	1450	2732
●	325	617	●	150	302	●	300	572	●	700	1292	●	1650	3317	●	1600	3182	●	1475	2777
●	350	662	●	160	320	●	325	617	●	725	1337	●	1700	3452	●	1650	3317	●	1500	2822
●	375	707	●	170	338	●	350	662	●	750	1382	●	1750	3587	●	1700	3452	●	1525	2867
●	400	752	●	180	356	●	375	707	●	775	1427	●	1800	3722	●	1750	3587	●	1550	2912
●	425	797	●	190	374	●	400	752	●	800	1472	●	1850	3857	●	1800	3722	●	1575	2957
●	450	842	●	200	392	●	425	797	●	825	1517	●	1900	3992	●	1850	3857	●	1600	3002
●	475	887	●	210	410	●	450	842	●	850	1562	●	1950	4127	●	1900	3992	●	1625	3047
●	500	932	●	220	428	●	475	887	●	875	1607	●	2000	4262	●	1950	4127	●	1650	3092
●	525	977	●	230	446	●	500	932	●	900	1652	●	2050	4397	●	2000	4262	●	1675	3137
●	550	1022	●	240	464	●	525	977	●	925	1697	●	2100	4532	●	2050	4397	●	1700	3182
●	575	1067	●	250	482	●	550	1022	●	950	1742	●	2150	4667	●	2100	4532	●	1725	3227
●	600	1112	●	260	500	●	575	1067	●	975	1787	●	2200	4802	●	2150	4667	●	1750	3272
●	625	1157	●	270	518	●	600	1112	●	1000	1787	●	2250	4937	●	2200	4802	●	1775	3317
●	650	1202	●	280	536	●	625	1157	●	1025	1832	●	2300	5072	●	2250	4937	●	1800	3362
●	675	1247	●	290	554	●	650	1202	●	1050	1877	●	2350	5207	●	2300	5072	●	1825	3407
●	700	1292	●	300	572	●	675	1247	●	1075	1922	●	2400	5342	●	2350	5207	●	1850	3452
●	725	1337	●	325	617	●	700	1292	●	1100	1967	●	2450	5477	●	2400	5342	●	1875	3497
●	750	1382	●	350	662	●	725	1337	●	1125	2012	●	2500	5612	●	2450	5477	●	1900	3542
●	775	1427	●	375	707	●	750	1382	●	1150	2057	●	2550	5747	●	2500	5612	●	1925	3587
●	800	1472	●	400	752	●	775	1427	●	1175	2102	●	2600	5882	●	2550	5747	●	1950	3632
●	825	1517	●	425	797	●	800	1472	●	1200	2147	●	2650	6017	●	2600	5882	●	1975	3677
●	850	1562	●	450	842	●	825	1517	●	1225	2192	●	2700	6152	●	2650	5882	●	2000	3722
●	875	1607	●	475	887	●	850	1562	●	1250	2237	●	2750	6287	●	2700	6017	●	2025	3767
●	900	1652	●	500	932	●	875	1607	●	1275	2282	●	2800	6422	●	2750	6152	●	2050	3812
●	925	1697	●	525	977	●	900	1652	●	1300	2327	●	2850	6557	●	2800	6287	●	2075	3857
●	950	1742	●	550	1022	●	925	1697	●	1325	2372	●	2900	6692	●	2850	6422	●	2100	3902
●	975	1787	●	575	1067	●	950	1742	●	1350	2417	●	2950	6827	●	2900	6557	●	2125	3947
●	1000	1832	●	600	1112	●	975	1787	●	1375	2462	●	3000	6962	●	2950	6692	●	2150	3992
●	1025	1877	●	625	1157	●	1000	1832	●	1400	2507	●	3050	7097	●	3000	6827	●	2175	4037
●	1050	1922	●	650	1202	●	1025	1877	●	1425	2552	●	3100	7232	●	3050	6962	●	2200	4082
●	1075	1967	●	675	1247	●	1050	1922	●	1450	2597	●	3150	7367	●	3100	7097	●	2225	4127
●	1100	2012	●	700	1292	●	1075	1967	●	1475	2642	●	3200	7502	●	3150	7232	●	2250	4172
●	1125	2057	●	725	1337	●	1100	2012	●	1500	2687	●	3250	7637	●	3200	7367	●	2275	4217
●	1150	2102	●	750	1382	●	1125	2057	●	1525	2732	●	3300	7772	●	3250	7502	●	2300	4262
●	1175	2147	●	775	1427	●	1150	2102	●	1550	2777	●	3350	7907	●	3300	7637	●	2325	4307
●	1200	2192	●	800	1472	●	1175	2147	●	1575	2822	●	3400	8042	●	3350	7772	●	2350	4352
●	1225	2237	●	825	1517	●	1200	2192	●	1600	2867	●	3450	8177	●	3400	7907	●	2375	4397
●	1250	2282	●	850	1562	●	1225	2237	●	1625	2912	●	3500	8312	●	3450	8042	●	2400	4442
●	1275	2327	●	875	1607	●	1250	2282	●	1650	2957	●	3550	8447	●	3500	8177	●	2425	4487
●	1300	2372	●	900	1652	●	1275	2327	●	1675	3002	●	3600	8582	●	3550	8312	●	2450	4532
●	1325	2417	●	925	1697	●	1300	2372	●	1700	3047	●	3650	8717	●	3600	8447	●	2475	4577
●	1350	2462	●	950	1742	●	1325	2417	●	1725	3092	●	3700	8852						



Entrée - capteurs RTD	
Types de capteurs (RTD)	Pt100 Pt200 Pt500 Pt1000
Raccordement capteur	2 conducteurs, 3 conducteurs, 4 conducteurs (à commutation libre)
Courant d'alimentation du capteur (RTD) max.	≤ 0,5 mA
Temperature measurement range (RTD)	-200 ... 850 °C

Sortie Analogique	
Type de signal de sortie	Courant Tension
Output signal (voltage)	0 ... 5 V 1 ... 5 V 0 ... 10 V 2 ... 10 V
Output signal (current)	0 ... 10 mA 2 ... 10 mA 0 ... 20 mA 4 ... 20 mA
Charge sortie tension	≥ 2 kΩ
Charge sortie courant	≤ 600 Ω

Erreur de mesure	
Erreur de transmission typ.	≤ 0,1 % dans le cas d'une plage de mesure sans limites
Erreur de transmission de la plage de mesure réglée	≤ ((10 K/plage de mesure définie [K]) + 0,1) %
Coefficient de température	≤ 0,02 %/K

Entrée résistance	
Plage d'entrée résistance	0 ... 1 kΩ; 0 ... 4,5 kΩ

Traitement du signal	
Step response (typ.)	180 ms (2-wire) 360 ms (3-wire)

Alimentation	
Type d'alimentation	24 V DC
Tension d'alimentation nominale U _S	DC 24 V
Plage de la tension d'alimentation	±30 %
Consommation de courant avec tension d'alimentation nominale	≤ 40 mA

Sécurité & Protection	
Indice de protection	IP20

Tension de test	
Tension d'isolation (entrée / sortie / alimentation)	AC 2,5 kV; 50 Hz; 1 min

Données de raccordement	
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,34 ... 2,5 mm² / 22 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch

Données géométriques	
Largeur	6 mm / 0.236 inch
Hauteur	94 mm / 3.701 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	97,8 mm / 3.85 inch



Données mécaniques		
Type de montage	Rail 35	

Données du matériau		
Couleur	gris clair	
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)	
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0	
Charge calorifique	0,363 MJ	
Poids	35,3 g	

Conditions d'environnement		
Température ambiante (fonctionnement)	-25 ... +70 °C	
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C	
Humidité relative	5 ... 95 % (condensation non admise)	
Altitude d'utilisation max.	2000 m	

Normes et spécifications		
Marquage de conformité	CE	
CEM – Susceptibilité en réception	EN 61000-6-2	
CEM – En émission	EN 61000-6-4	
Normes/spécifications	DNV	

Données commerciales		
eCl@ss 10.0	27-21-01-29	
eCl@ss 9.0	27-20-02-06	
ETIM 9.0	EC002919	
ETIM 8.0	EC002919	
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)	
Type d'emballage	Sacs	
Pays d'origine	DE	
GTIN	4045454470128	
Numéro du tarif douanier	85437090300	

Conformité environnementale du produit		
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 75980-60-8 79-94-7	
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-	
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption	
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II	
SCIP notification number (Autriche)	18d0a87d-bb35-4b42-bba2-e1971d4739b1	
SCIP notification number (Belgique)	1f2fe9d0-536a-4644-aa00-574d7a086709	
SCIP notification number (Bulgarie)	6eb8b90b-e755-4cdf-9d9f-85f513b2f530	
SCIP notification number (République tchèque)	03108352-4dba-454f-a6f1-d4e09f8cc18d	
SCIP notification number (Danemark)	26a58e4c-5504-4e78-9b49-eb746565ddd1	
SCIP notification number (Finlande)	4e48f299-96d8-4f28-9c0f-d3b571642d51	
SCIP notification number (France)	13292952-78df-4879-8c6e-21dcd8da9daf	

Conformité environnementale du produit	
SCIP notification number (Allemagne)	4f8414b3-3970-470e-8a6d-e6b490c7716a
SCIP notification number (Hongrie)	c7c0edf4-0baa-4704-bf79-5e09253a732b
SCIP notification number (Italie)	63af3c96-c94e-457c-94e9-0491f5c3e31f
SCIP notification number (Pays bas)	fe840f60-0242-44fe-9a9d-212ece7599cf
SCIP notification number (Pologne)	ea6a54b1-1413-4f99-b8a2-510158b8a5d9
SCIP notification number (Roumanie)	202d51cb-6c22-4e4c-a67c-2542b8e82bd1
SCIP notification number (Suède)	95ed46b3-c0f7-472f-987f-304709c7024f

Approbations / certificats

Homologations générales		Déclarations de conformité et de fabricant	
			
Homologation	Norme	Nom du certificat	
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081	
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.4	

Homologation	Norme	Nom du certificat	
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG		-	-

Homologations pour le secteur marine		Homologations pour milieux à risque d'explosion	
			
Homologation	Norme	Nom du certificat	
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	40179_B0	
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA00001D1	

Homologation	Norme	Nom du certificat	
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000210 (Ex ec IIC T4 Gc)	
IECEx TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN14.0030X	
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX004X	
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726	

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 857-800





Documentation			
Manuel		Texte complémentaire	
Convertisseur de mesure de température WAGO		857-800	19.02.2019 xml 5.96 KB 
		857-800	20.02.2019 docx 16.85 KB 

Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 140.99 KB	
Messumformer und Trennverstärker		pdf 2194.14 KB	

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 857-800 	EPLAN Data Portal 857-800 
	WSCAD Universe 857-800 
	ZUKEN Portal 857-800 

1 Produits correspondants
1.1 Accessoires en option
1.1.1 Alimentation
1.1.1.1 Alimentation



Réf.: [787-2852](#)
Alimentation à découpage primaire; mono-phasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 1 A

1.1.2 Bornes
1.1.2.2 Borne de passage



Réf.: [857-979](#)
Borne d'alimentation et de passage



1.1.3 Contact de pontage

1.1.3.1 Contact de pontage

 Réf.: 281-482 Contact de pontage; 2 raccords; isolé; gris	 Réf.: 859-410/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-410 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-410/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-410/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-402/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-402 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-402/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-402/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-403/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-403 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-403/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-403/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-404/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-404 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-404/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-404/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-405/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-405 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-405/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-405/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-406/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-406 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-406/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-406/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 6 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-407/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-407 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-407/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-407/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 7 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-408/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-408 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-408/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-408/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 8 raccords; isolé; rouge	 Réf.: 859-409/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; bleu	 Réf.: 859-409 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; gris clair	 Réf.: 859-409/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; jaune
 Réf.: 859-409/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 9 raccords; isolé; rouge			

1.1.5 Montage

1.1.5.1 Matériel de montage

Réf.: 249-117 Butée d'arrêt sans vis; Largeur 10 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris	Réf.: 249-116 Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris	Réf.: 249-197 Butée d'arrêt sans vis; Largeur de 14 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris

1.1.6 Outil

1.1.6.1 Outil de manipulation

Réf.: 210-720 Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.7 Repérage

1.1.7.1 Bande de repérage

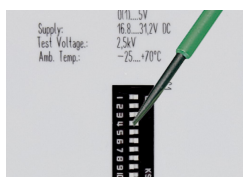
Réf.: 2009-110 Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encli- quetable; blanc

1.1.7.2 Étiquette de marquage

Réf.: 793-502 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 10 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	Réf.: 793-566 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 1 ... 50 (2x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	Réf.: 793-503 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 11 ... 20 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	Réf.: 793-504 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 21 ... 30 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc
Réf.: 793-505 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 31 ... 40 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	Réf.: 793-506 Carte de repérage WMB; en carte; avec impression; 41 ... 50 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc	Réf.: 793-5501 Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc	Réf.: 793-501 Carte de repérage WMB; en carte; non ex- tensible; vierge; encliquetable; blanc
Réf.: 2009-115 WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 piè- ces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc			

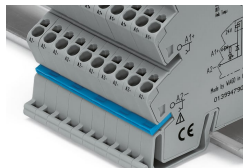
Indications de manipulation

Configurer



Configuration via micro-interrupteurs

Pontage



Pontages simples à la place d'un câblage individuel filaire - possibilité de pontage sur tous les points de raccordement.