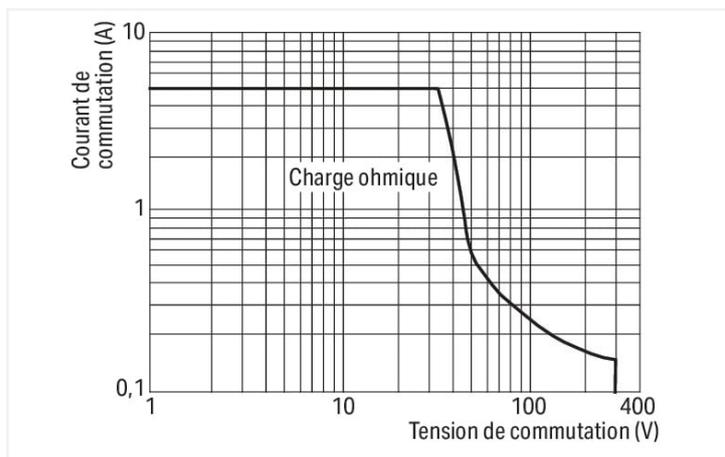
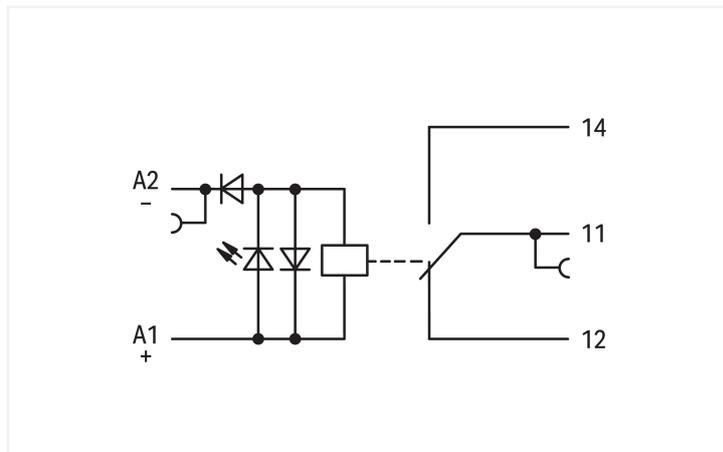


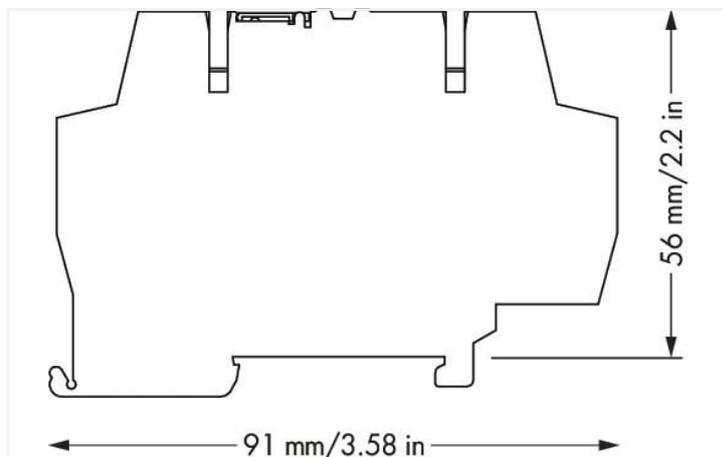
Fiche technique | Référence: 859-312

Module relais; Tension nominale d'entrée DC 5 V; 1 RT; avec contacts dorés; Indication d'état rouge; Largeur 6 mm

<https://www.wago.com/859-312>



Courbe pour charge DC



Dimensions en mm

Remarques

Remarque

To prevent damaging the gold layer, 30 V switching voltages and 50 mA currents must not be exceeded. Higher switching power eventually evaporates the gold layer. The resulting deposits in the housing may reduce service life.

Un dispositif d'antiparasitage approprié doit être installé parallèlement aux charges inductives.

Données techniques

Circuit de commande

Tension nominale d'entrée U_N DC 5 V

Plage de tension d'entrée -15 ... +20 %

Courant d'entrée nominal pour U_N 31 mA

Circuit de charge

Nombre relais RT/contacts inverseurs 1

Matériau du contact (Relais) AgNi + Au

Limite du courant permanent 5 A

Tension de commutation max. AC 250 V

Pouvoir de coupure max. (ohmique) AC 1250 VA; DC voir courbe représentant la limite de charge

Pouvoir de coupure AC-15: 3 A / AC 250 V; DC-13: 2 A / DC 24 V

Charge min. recommandée 1 V / 1 mA / 1 mW

Temps de montée typ. 15 ms

Temps de retombée typ. 25 ms

Temps de rebond typ. 3,5 ms

Circuit de charge

Durée de vie électrique (N.O. ; charge ohmique ; 23 °C)	50 x 10 ³ manœuvres
Durée de vie, mécanique	5 x 10 ⁶ manœuvres
Fréquence de commutation max. avec/ sans charge	6 min ⁻¹ / 180 min ⁻¹

Signalisation

Indication d'état	LED rouge
-------------------	-----------

Sécurité & Protection

Tension de référence	300 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Rigidité diélectrique entre circuit de commande/de charge (AC, 1 min)	4 kV _{eff}
Rigidité diélectrique entre contacts ouverts (AC, 1 min)	1 kV _{eff}
Type d'isolation (Commande/Charge)	Isolation renforcée (séparation sûre)
Type d'isolation (appareils adjacents)	Isolation renforcée (séparation sûre)
Indice de protection	IP20; Dans l'état connecté ou lors de l'utilisation d'une plaque d'extrémité 859-525

Données de raccordement

Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 16 AWG
Longueur de dénudage	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch

Données géométriques

Largeur	6 mm / 0.236 inch
Hauteur	91 mm / 3.583 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	56 mm / 2.205 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
Position de montage	Horizontal (normal/couché) ; vertical

Données du matériau

Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Groupe du matériau isolant	I
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,338 MJ
Poids	22,5 g

Conditions d'environnement

Température ambiante (en fonctionnement pour U_N)	-40 ... +50 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +70 °C
Température d'utilisation	-25 ... +50 °C
Plage de température admissible du câble de raccordement	$\geq (T_{\text{ambiant}} + 20 \text{ K})$
Humidité relative	5 ... 95 % (condensation non admise)
Altitude d'utilisation max.	2000 m

Normes et spécifications

Normes/spécifications	EN 61010-2-201 EN 61810-1 EN 61373 DNV UL 508
-----------------------	---

Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-37-16-01
eCl@ss 9.0	27-37-16-01
ETIM 9.0	EC001437
ETIM 8.0	EC001437
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143603119
Numéro du tarif douanier	85364900990

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Lead
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	7(a)
SCIP notification number (Bulgarie)	513da487-690e-4cc7-b58c-d234f3bedf3e
SCIP notification number (République tchèque)	0a3b6135-c4df-465b-a87c-624a00570cf2

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03078

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 859-312	↓

Documentation

Texte complémentaire			
859-312	19.02.2019	xml 4.92 KB	↓
859-312	20.02.2019	docx 17.15 KB	↓

Dépliant instructions			
Modules relais, Modules optocoupleurs	V 2.0.0 19.01.2022	pdf 2066.27 KB	↓

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 859-312

Données CAE
EPLAN Data Portal 859-312
WSCAD Universe 859-312
ZUKEN Portal 859-312

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.2 Contact de pontage

1.1.2.1 Contact de pontage

<p>Réf.: 859-410/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; bleu</p>	<p>Réf.: 859-410 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; gris clair</p>	<p>Réf.: 859-410/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; jaune</p>	<p>Réf.: 859-410/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 10 raccords; isolé; rouge</p>
<p>Réf.: 859-402/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; bleu</p>	<p>Réf.: 859-402 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; gris clair</p>	<p>Réf.: 859-402/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; jaune</p>	<p>Réf.: 859-402/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 2 raccords; isolé; rouge</p>
<p>Réf.: 859-403/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; bleu</p>	<p>Réf.: 859-403 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; gris clair</p>	<p>Réf.: 859-403/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; jaune</p>	<p>Réf.: 859-403/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 3 raccords; isolé; rouge</p>
<p>Réf.: 859-404/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; bleu</p>	<p>Réf.: 859-404 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; gris clair</p>	<p>Réf.: 859-404/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; jaune</p>	<p>Réf.: 859-404/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 4 raccords; isolé; rouge</p>
<p>Réf.: 859-405/000-006 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; bleu</p>	<p>Réf.: 859-405 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; gris clair</p>	<p>Réf.: 859-405/000-029 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; jaune</p>	<p>Réf.: 859-405/000-005 Contact de pontage; Logement de pontage; 5 raccords; isolé; rouge</p>

1.1.2.1 Contact de pontage



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 de sécurité



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

1.1.3 Outil

1.1.3.1 Outil de manipulation



Réf.: [210-720](#)

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.1.4 Plaque d'extrémité

1.1.4.2 Plaque intermédiaire



Réf.: [859-525](#)

Plaque d'extrémité et intermédiaire; épaisseur 1 mm; gris

1.1.5 Repérage

1.1.5.1 Appareils de marquage



Réf.: [210-110](#)

Stylo feutre-graveur

1.1.5.2 Étiquette de marquage



Réf.: 248-502

Carte de repérage mini WSB; en carte; avec impression; 1 ... 10 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 248-503

Carte de repérage mini WSB; en carte; avec impression; 11 ... 20 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 248-504

Carte de repérage mini WSB; en carte; avec impression; 21 ... 30 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 248-506

Carte de repérage mini WSB; en carte; avec impression; 41 ... 50 (10x); non extensible; Impression horizontale; encliquetable; blanc



Réf.: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-145

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

1.1.6 Tester et mesurer

1.1.6.1 Accessoires de test



Réf.: 859-500

pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 10 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

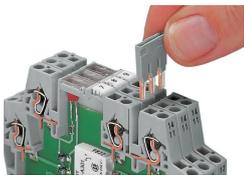
Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur

Pontage



Possibilité de pontage par simple pontage avec contacts de pontage horizontaux

Repérage



Possibilité de marquage avec système de repérage rapide Mini-WSB

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

Vous trouvez les adresses actuelles sur: www.wago.com
