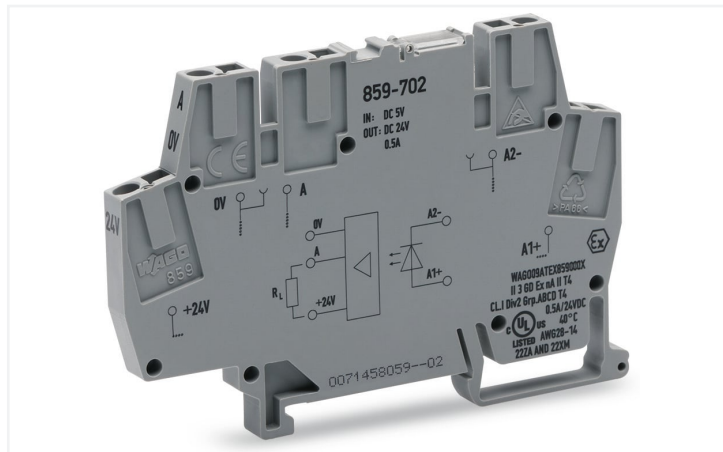


# Fiche technique | Référence: 859-702

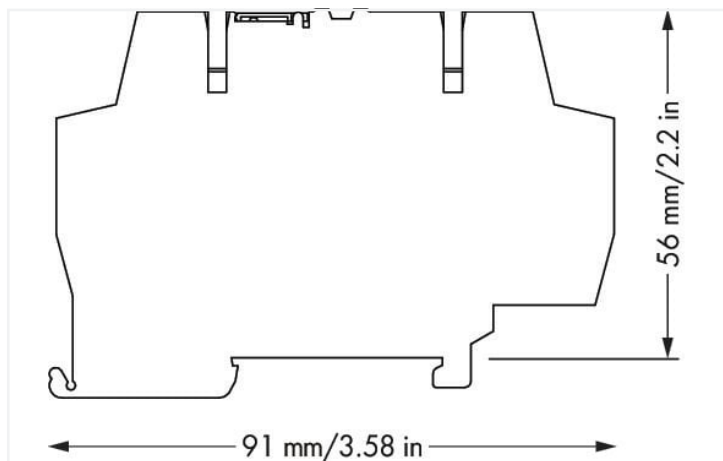
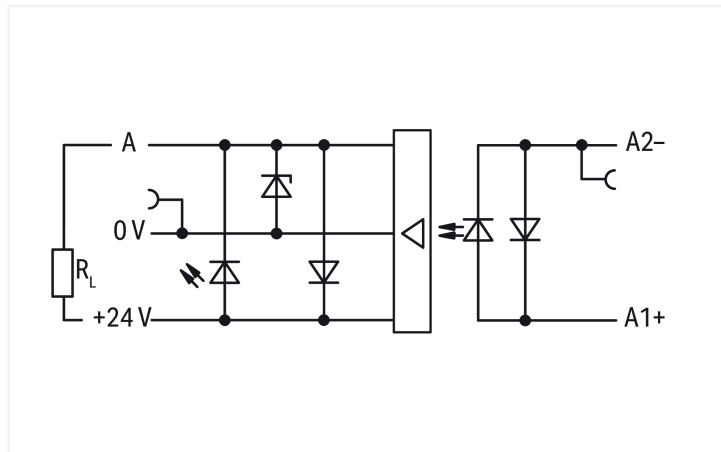
Module optocoupleur; Tension nominale d'entrée DC 5 V; Plage de tension de sortie DC 15 ... 30 V; Limitation courant constant 1 A; Fréquence 10 kHz; Largeur 6 mm; gris



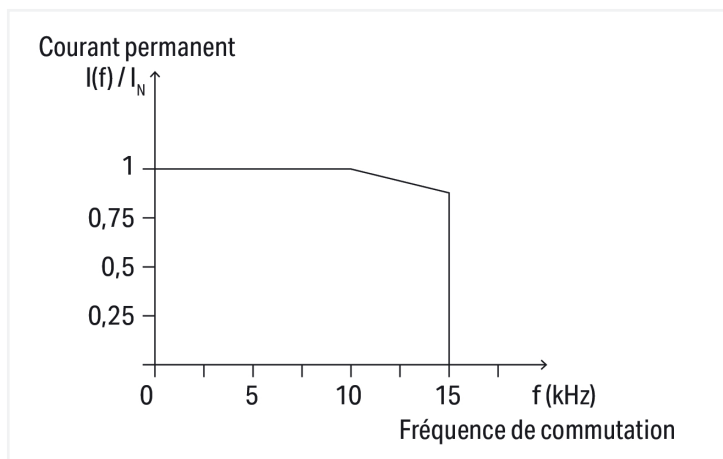
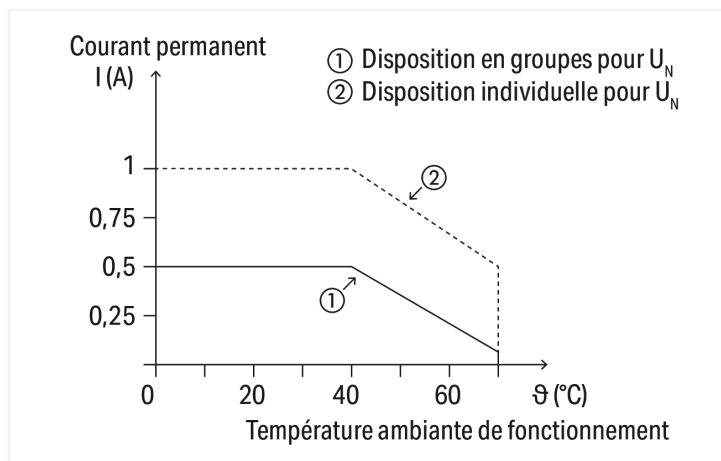
<https://www.wago.com/859-702>



Couleur: ■ gris



Dimensions en mm



## Remarques

Remarque	Les optocoupleurs et relais statiques enfichables sont destinés à une utilisation dans des réseaux de traitement de signaux, ne provenant pas directement d'un réseau d'alimentation basse tension.
----------	---

## Données techniques

### Circuit de commande

Tension nominale d'entrée $U_N$	DC 5 V
Plage de tension d'entrée (niveau 0)	DC 0 ... 1,5 V
Plage de tension d'entrée (niveau 1)	DC 4 ... 6,25 V
Courant d'entrée nominal pour $U_N$	11,7 mA

### Circuit de charge

Type de circuit	Raccordement 3 conducteurs à commutation négative
Limite du courant permanent	1 A
Tension nominale de sortie	DC 24 V
Plage de tension de sortie	DC 15 ... 30 V
Chute de tension	$\leq 1.3$ VDC
Courant de fuite à la tension nominale	$\leq 1$ $\mu$ A
Temps d'excitation	$\leq 4$ $\mu$ s
Temps de retombée	$\leq 17$ $\mu$ s
Fréquence de commutation	$\leq 15$ kHz

## Signalisation

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

## Sécurité & Protection

Tension de référence	300 V
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	2
Rigidité diélectrique entre circuit de commande/de charge (AC, 1 min)	2,5 kV <sub>eff</sub>
Type d'isolation (Commande/Charge)	Isolation principale
Type d'isolation (entre les appareils adjacents de même type)	Isolation renforcée (séparation sûre)
Type d'isolation (par rapport à des appareils adjacents de type différent)	Isolation principale
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	0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,14 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 26 ... 14 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,14 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 26 ... 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	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	gris
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Groupe du matériau isolant	I
Classe d'inflammabilité selon UL94	V0
Charge calorifique	0,338 MJ
Poids	18,3 g

### Conditions d'environnement

Température ambiante (en fonctionnement pour $U_N$ )	-40 ... +70 °C
Température ambiante UL (en fonctionnement pour $U_N$ )	-40 ... +40 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °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 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61373 UL 508
-----------------------	--

### Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-26-15-03
eCl@ss 9.0	27-26-15-03
ETIM 9.0	EC001504
ETIM 8.0	EC001504
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143604673
Numéro du tarif douanier	85365005000

### Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	7(a) 7(c)-I
SCIP notification number (Autriche)	c0c429b8-b963-4033-9eb6-a83265999ee3
SCIP notification number (Belgique)	473cf9fe-19a6-4aff-91ee-0f528d956901
SCIP notification number (Bulgarie)	6ffc8186-6a2e-4cc2-ac47-4be7d8c98d14
SCIP notification number (République tchèque)	32c0f01a-cd18-4e25-87c7-6e2528a5b2a9

## Conformité environnementale du produit

SCIP notification number (Danemark)	c722c36f-29ab-4449-b503-31e55ab70764
SCIP notification number (Finlande)	d9fe71bb-90de-41ea-a3ab-0c7456c7e350
SCIP notification number (France)	1f633d51-1540-4ec9-941b-c9d778efd901
SCIP notification number (Allemagne)	46013965-4536-4ff8-9010-303bf6dacc26
SCIP notification number (Hongrie)	b1073416-4fb3-4d9a-af15-dcc19afc7652
SCIP notification number (Italie)	0d6933b0-8d26-4036-95db-15ca3764efb8
SCIP notification number (Pays bas)	82534054-3721-42ea-b0dc-460d8fdbcbe5
SCIP notification number (Pologne)	0a5ac87f-063e-4241-b55d-6675bf946d30
SCIP notification number (Roumanie)	80fa5b2e-b632-4e60-9d3c-fd81e5993956
SCIP notification number (Suède)	b97515fe-c12b-44d4-a29e-0619ea1fbdde

## Approbations / certificats

### Homologations générales



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

### Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2021312304000982 (Ex ec IIC T4 Gc)
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	WAGO22UKEX007X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	ANSI/ISA 12.12.01	E198726

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 859-702



## Documentation

### Texte complémentaire

859-702	20.02.2019	docx 15.26 KB	↓
859-702	19.02.2019	xml 3.77 KB	↓

### Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 132.68 KB	↓
Modules relais, Modules optocoupleurs	V 2.0.0 19.01.2022	pdf 2066.27 KB	↓

Données CAD/CAE

**Données CAD**

2D/3D Models 859-702

**Données CAE**

EPLAN Data Portal 859-702

WSCAD Universe 859-702

ZUKEN Portal 859-702

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.2 Contact de pontage

1.1.2.1 Contact de pontage



**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 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

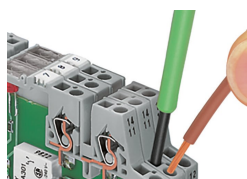


**Réf.: 859-500**

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 mm<sup>2</sup>

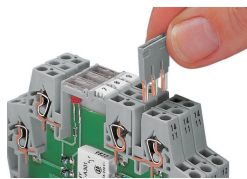
## Indications de manipulation

### 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