



## Connecteur, fiche forme A selon DIN EN 175301-803

- Versions avec ou sans circuits de protection LED disponibles
- Raccordement aisé et contact sûr
- Certifications UR et CSA (en fonction de la version)
- Disponible avec ou sans câble



Les variantes de produits décrites dans la fiche technique peuvent différer de la présentation et de la description du produit.

### Peut être associé à



#### Type 6013

Électrovanne à action directe à plongeur à 2/2 voies



#### Type 0330

Électrovanne à action directe à armature battante 2/2 voies ou 3/2 voies



#### Type 6213

Vanne à membrane 2/2 voies pilotée

### Description du type

Connecteur pour le raccordement de composants électriques selon DIN EN 175301-803 forme A. Le type 2518 permet un raccordement simple aux câbles et un contact sécurisé. Un grand choix de circuits de protection avec ou sans LED est disponible.

## Table des matières

<b>1. Données techniques générales</b>	<b>3</b>
<b>2. Certifications et conformités</b>	<b>4</b>
2.1. Informations générales	4
2.2. Conformité	4
2.3. Normes	4
2.4. Amérique du nord (USA/Canada)	4
2.5. Autres	4
Protection contre les incendies dans les véhicules sur rails	4
<b>3. Matériaux</b>	<b>5</b>
3.1. Bürkert resistApp	5
3.2. Version avec certification UR, peut être assemblée	5
3.3. Variante sans certification UR, peut être assemblée	6
3.4. Variante avec câble	6
3.5. Variante avec raccordement M12	7
<b>4. Dimensions</b>	<b>7</b>
4.1. Connecteur sans câble, réalisable	7
4.2. Connecteur avec câble, surmoulé	8
4.3. Connecteur avec raccordement M12	9
<b>5. Raccords d'appareil/process</b>	<b>10</b>
5.1. Raccordements électriques	10
Connecteur rond mâle M12, 5 pôles	10
<b>6. Description des performances</b>	<b>10</b>
6.1. Diagramme de déclassement (derating)	10
Versions sans circuit, 2 pôles et 3 pôles, réalisables	10
Versions sans circuit, 2 pôles et 3 pôles, surmoulées	10
Versions avec LED ou varistor ou LED et varistor, réalisables	11
Versions avec LED ou varistor ou LED et varistor, surmoulées	11
Versions avec pont redresseur et varistance, avec et sans LED, réalisables	11
Versions avec pont redresseur et varistance, avec et sans LED, surmoulées	12
Versions avec diode de protection des pôles et diode de roue libre, avec et sans LED, réalisables	12
Versions avec diode de protection des pôles et diode de roue libre, avec et sans LED, surmoulées	12
<b>7. Informations de commande</b>	<b>13</b>
7.1. eShop Bürkert	13
7.2. Filtre produit Bürkert	13
7.3. Tableau de commande	13
Connecteur sans câble, réalisable	13
Connecteur avec câble, surmoulé	14
Connecteur avec raccordement M12	15
7.4. Tableau de commande accessoires	16
Kits de joints	16

## 1. Données techniques générales

Propriétés du produit	Peut être assemblé (sans câble)	Surmoulée (avec câble, M12)
Dimensions	D'autres informations se trouvent au chapitre « 4. Dimensions » à la page 7.	
<b>Matériau</b>		
Joint	NBR (standard) EPDM et silicone peuvent être commandés en kit	TPU, projeté
Boîtier	Polyamide	–
Câble	–	PUR (M12 sans câble)
Contacts	Laiton	Laiton
Indicateur de fonctionnement	LED jaune, si présente	LED jaune, si présente
Sortie de câble	L'insertion peut être décalée de 4×90°	Sur ou en face d'un PE
Presse-étoupe	M16×1,5	–
Nombre de pôles	Voir « 7.3. Tableau de commande » à la page 13	Voir « 7.3. Tableau de commande » à la page 13
Résistance de contact	Norme ≤ 10 mΩ	Norme ≤ 10 mΩ
<b>Caractéristiques électriques</b>		
Tension nominale	Selon la variante D'autres informations se trouvent au chapitre « 7. Informations de commande » à la page 13.	Selon la variante D'autres informations se trouvent au chapitre « 7. Informations de commande » à la page 13.
<b>Données sur le fluide</b>		
<b>Température limite continue<sup>1)</sup></b>		
Connecteur	-40 °C...+125 °C	-25 °C...+85 °C (M12 : -25 °C...+80 °C)
Joint NBR	-30 °C...+90 °C	–
Joint PTFE	-40 °C...+125 °C	–
Joint silicone	-55 °C...+140 °C	–
<b>Raccordements de conduite de process/conduite et communication</b>		
Conduites pouvant être raccordées	Ø 6,0...Ø 8,0 mm avec certification UR Ø 4,5...Ø 10,0 mm sans certification UR	–
Type de raccordement	Borne vissée	–
Section de raccordement	0,25 mm <sup>2</sup> ...1,5 mm <sup>2</sup>	0,75 mm <sup>2</sup> (M12 sans câble)
Raccordement électrique	Selon la norme DIN EN 175301-803 forme A	Selon la norme DIN EN 175301-803 forme A
Cycles d'accouplement	Max. 50	Max. 50
<b>Certifications et certificats</b>		
Degré de protection	IP65/IP67 (voir « 7.3. Tableau de commande » à la page 13)	IP65/IP67
Amérique du nord (USA/Canada)	D'autres informations se trouvent au chapitre « 2.4. Amérique du nord (USA/Canada) » à la page 4.	
Autres	D'autres informations se trouvent au chapitre « 2.5. Autres » à la page 4.	

1.) Respectez le déclassement (derating), voir « 6.1. Diagramme de déclassement (derating) » à la page 10.

## 2. Certifications et conformités

### 2.1. Informations générales

- Les certifications ou conformités mentionnés ci-dessous doivent être précisés dans toutes les demandes. C'est le seul moyen de s'assurer que le produit répond bien à toutes les exigences requises.
- Toutes les versions disponibles d'un produit ne peuvent pas être fournies avec toutes les certifications ou conformités mentionnées.

### 2.2. Conformité

Le produit est conforme aux directives européennes et à la déclaration de conformité UE.

### 2.3. Normes

Les normes appliquées justifiant la conformité aux directives UE peuvent être consultées dans l'attestation d'examen UE de type et/ou la déclaration de conformité UE.

### 2.4. Amérique du nord (USA/Canada)

Certification	Description
	<b>Facultatif : UL Recognized pour les USA et le Canada (E315587)</b> La variante de produit sans câble est UL Recognized pour les USA et le Canada selon : <ul style="list-style-type: none"> <li>• UL2238 (Cable assemblies and fittings for industrial control and signal distribution)</li> <li>• CAN/CSA-C22.2 N° 182.3 - 16</li> </ul>

### 2.5. Autres

#### Protection contre les incendies dans les véhicules sur rails

Certification	Description
DIN EN 45545	<b>En option : protection contre les incendies dans les véhicules ferroviaires selon la norme DIN EN 45545, parties 2 et 5 de la norme : exigences relatives au comportement des matériaux et composants en cas d'incendie.</b> Les produits répondent aux exigences de protection contre les incendie conformément aux parties 2 et 5 de la norme DIN EN 45545 pour l'utilisation à l'intérieur des véhicules ferroviaires pour les classes d'exploitation 1-3 (OC1-3), en relation avec les niveaux de risque 1-2 (HL1-2), selon la déclaration du fabricant.

### 3. Matériaux

#### 3.1. Bürkert resistApp



#### Bürkert resistApp – Tableau des résistances

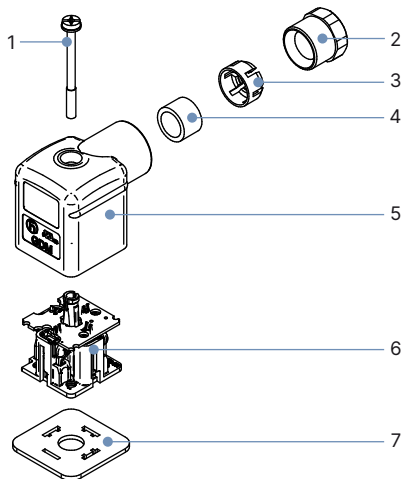
Souhaitez-vous garantir la fiabilité et la durabilité des matériaux dans votre application ? Vérifier votre combinaison de fluides et de matériaux sur notre site web ou dans notre resistApp.

[Tester maintenant la résistance chimique](#)

#### 3.2. Version avec certification UR, peut être assemblée

##### Connexions disponibles :

- Sans câblage
- Avec varistor
- Avec pont redresseur et varistor
- Avec protection de pôle et diode de roue libre



N°	Élément	Matériau
1	Vis centrale	Acier inoxydable
2	Vis de pression	Polyamide
3	Cage de serrage	–
4	Joint	–
5	Boîtier	Polyamide
6	Support de contact	Polyamide
7	Joint	NBR

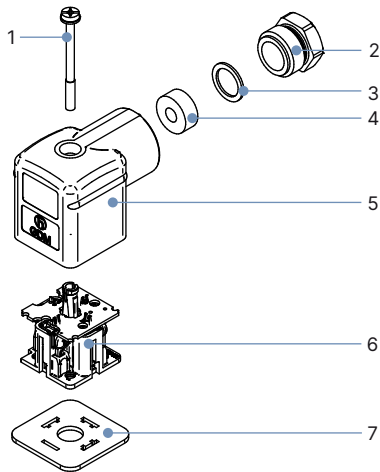
### 3.3. Variante sans certification UR, peut être assemblée

**Connexions disponibles :**

- Sans câblage (seulement en UE 200 pièces, voir « [Connecteur sans câble, réalisable](#) » à la page 13)
- Avec LED
- Avec LED et varistor
- Avec LED, pont redresseur et varistor
- Avec diode de protection de pôle, diode de roue libre et LED

**Remarque :**

Les versions avec câble ne disposent pas d'une certification UR.



N°	Élément	Matériau
1	Vis centrale	Acier inoxydable
2	Vis de pression	Polyamide
3	Bague de pression	-
4	Joint	-
5	Boîtier	Polyamide
6	Support de contact	Polyamide
7	Joint	NBR

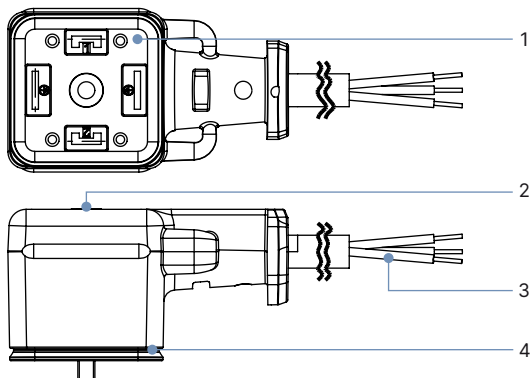
### 3.4. Variante avec câble

**Connexions disponibles :**

- Sans câblage
- Avec LED
- Avec varistor
- Avec pont redresseur et varistor
- Avec LED et varistor
- Avec LED, pont redresseur et varistor
- Avec diode de protection de pôle, diode de roue libre
- Avec diode de protection de pôle, diode de roue libre et LED

**Remarque :**

Les versions avec câble ne disposent pas d'une certification UR.



N°	Élément	Matériau
1	Support de contact	PBT GF
2	Vis centrale	V2 A
3	Câble	PUR
4	Joint injecté	TPU

DTS 1000656689 FR Version: C Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 29.01.2025

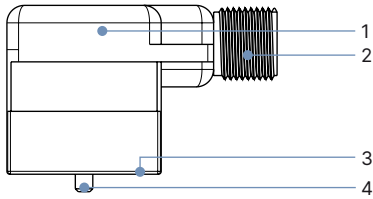
### 3.5. Variante avec raccordement M12

**Connexions disponibles :**

- Avec LED et varistor

**Remarque :**

Les versions avec raccordement M12 ne disposent pas d'une certification UR.



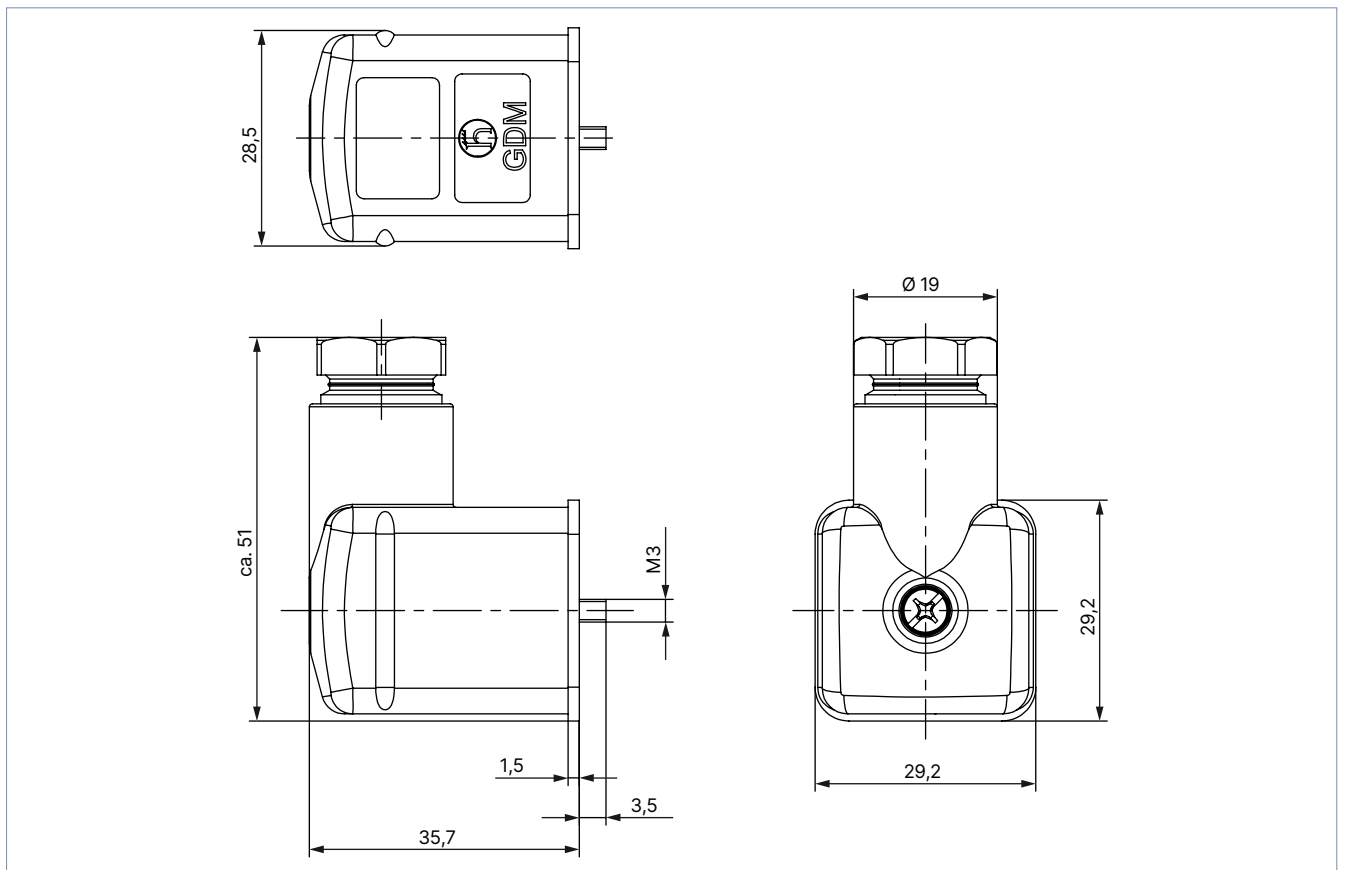
N°	Élément	Matériau
1	Support de contact	PBT
2	Raccordement M12	CuZn, nickelé
3	Joint injecté	TPU
4	Vis centrale	V2 A

## 4. Dimensions

### 4.1. Connecteur sans câble, réalisable

**Remarque :**

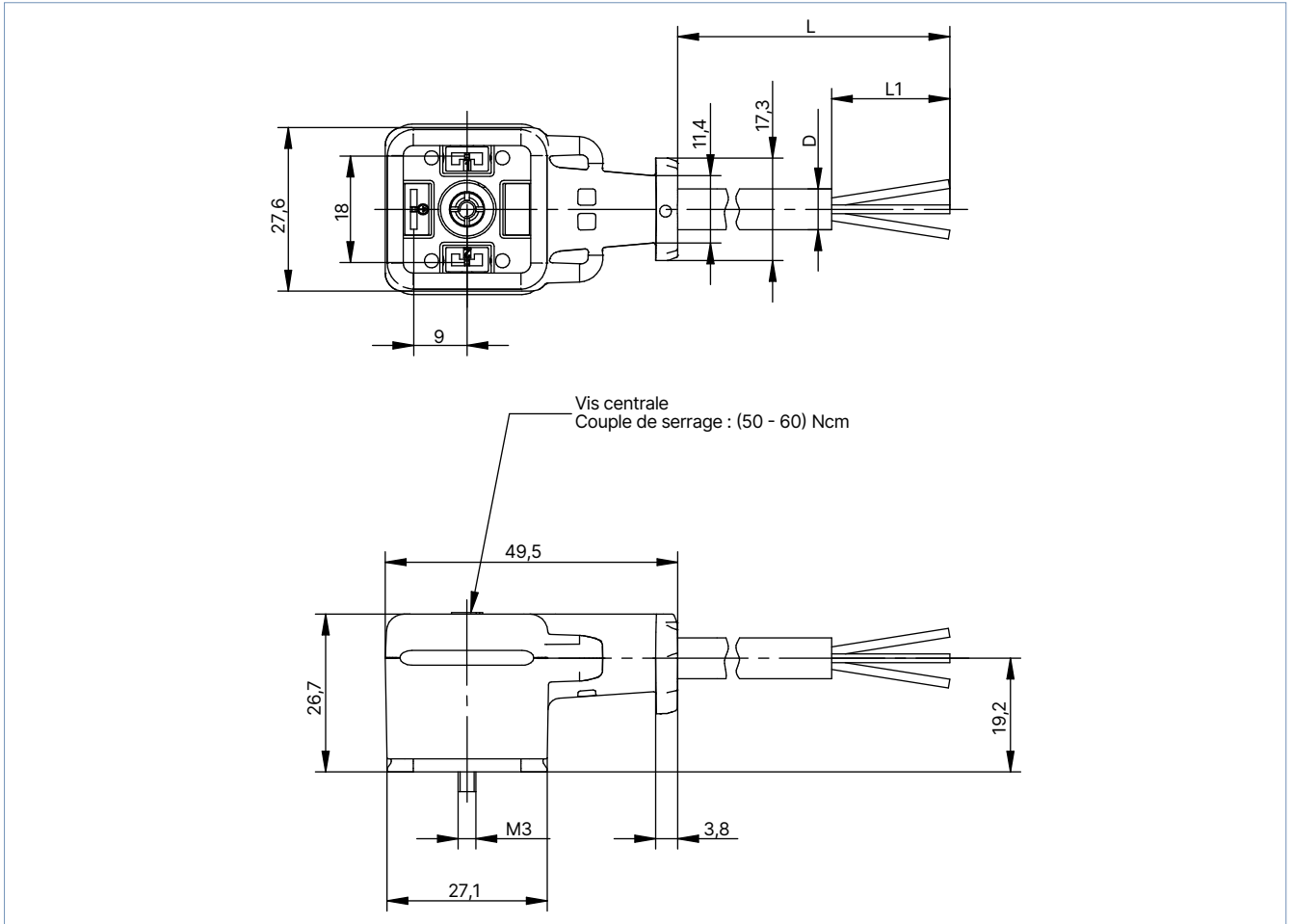
Spécifications en mm



#### 4.2. Connecteur avec câble, surmoulé

**Remarque :**

Spécifications en mm



**Note sur les tolérances de longueur :**

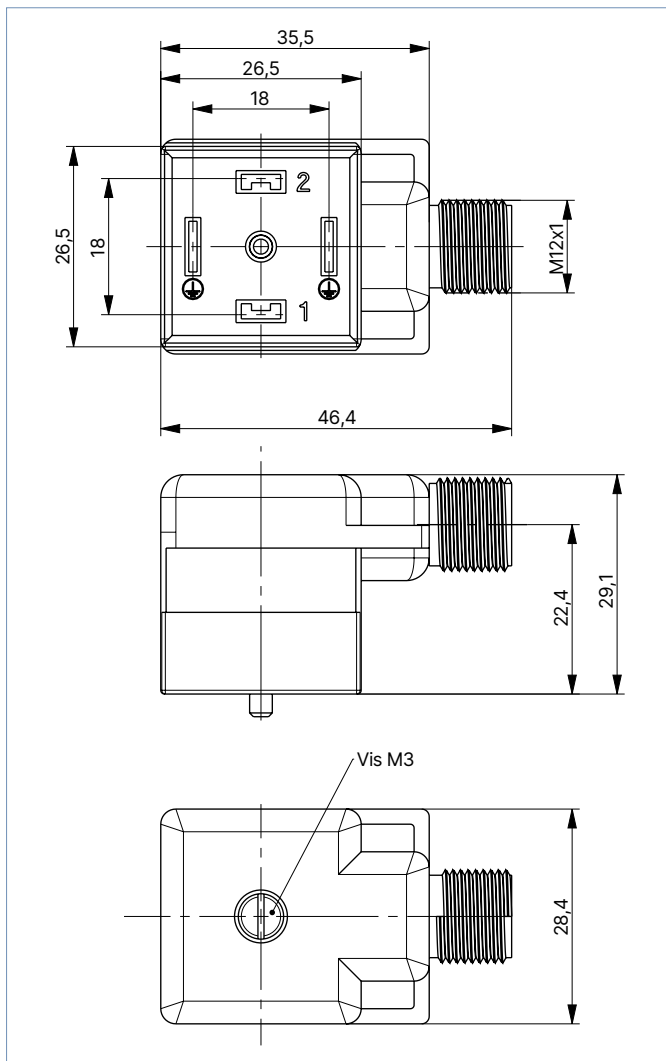
Longueur de câble partie finie		Longueur de dénudage
L	Tolérances de L	L1
< 1 m	-10/+20	60 ± 1
< 1...2 m	-20/+50	60 ± 1
> 2...5 m	-40/+70	60 ± 1
> 5...10 m	-90/+120	60 ± 1
> 10 m	-120/+140	60 ± 1



### 4.3. Connecteur avec raccordement M12

**Remarque :**

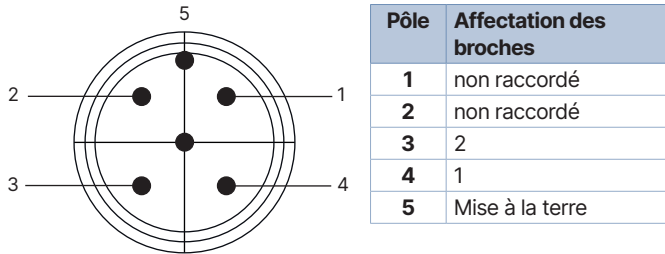
Spécifications en mm



## 5. Raccords d'appareil/process

### 5.1. Raccordements électriques

Connecteur rond mâle M12, 5 pôles

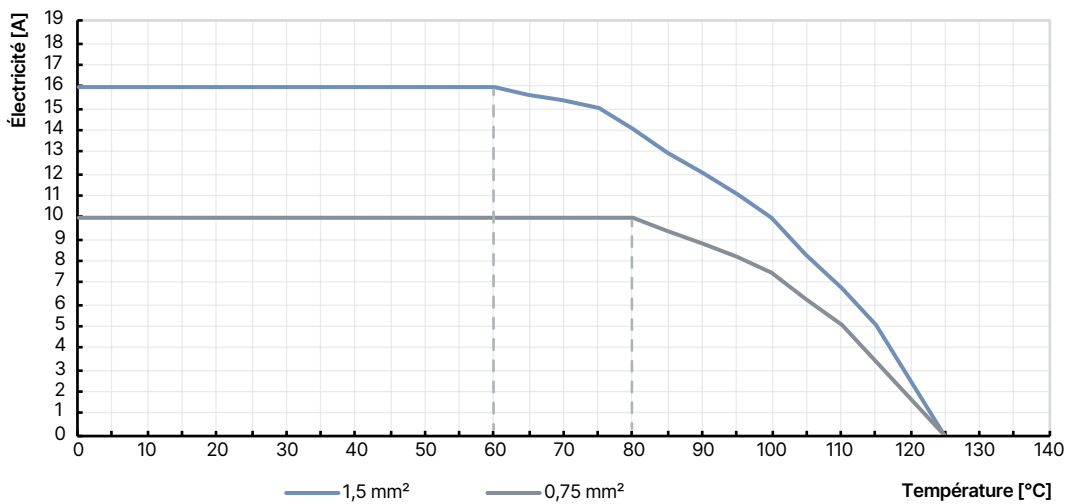


## 6. Description des performances

### 6.1. Diagramme de déclassement (derating)

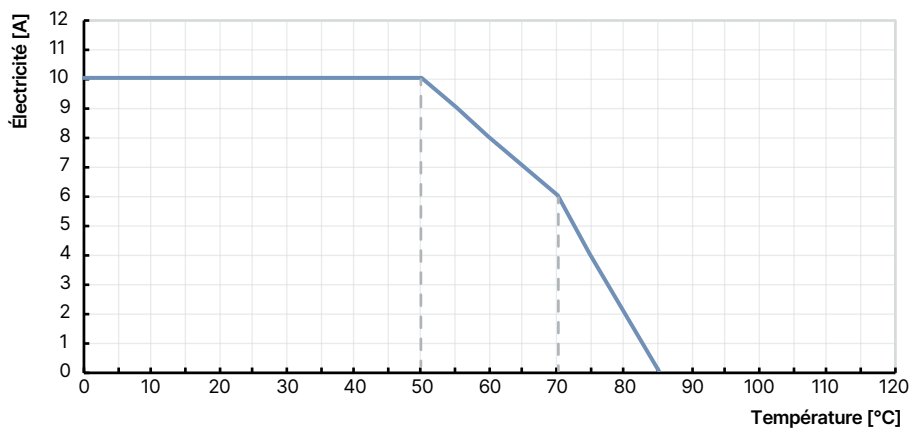
Versions sans circuit, 2 pôles et 3 pôles, réalisables

Derating DIN EN 60512-5-2



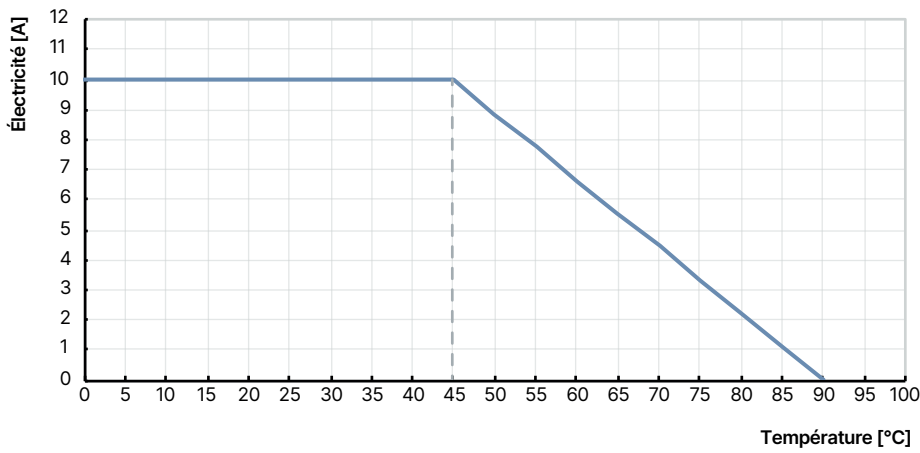
Versions sans circuit, 2 pôles et 3 pôles, surmoulées

Derating DIN EN 60512-5-2



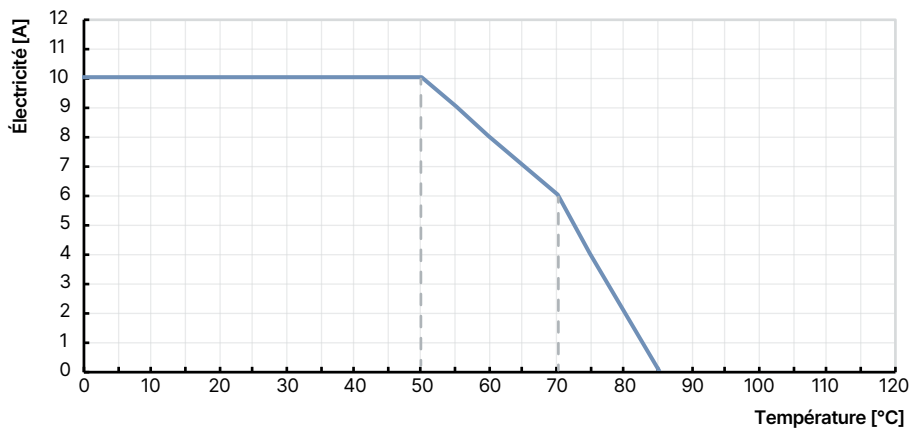
Versions avec LED ou varistor ou LED et varistor, réalisables

Derating DIN EN 60512-5-2



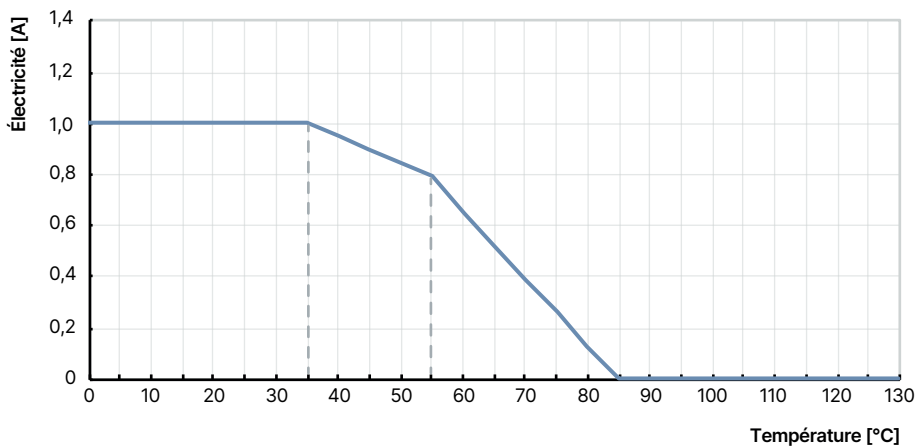
Versions avec LED ou varistor ou LED et varistor, surmoulées

Derating DIN EN 60512-5-2



Versions avec pont redresseur et varistance, avec et sans LED, réalisables

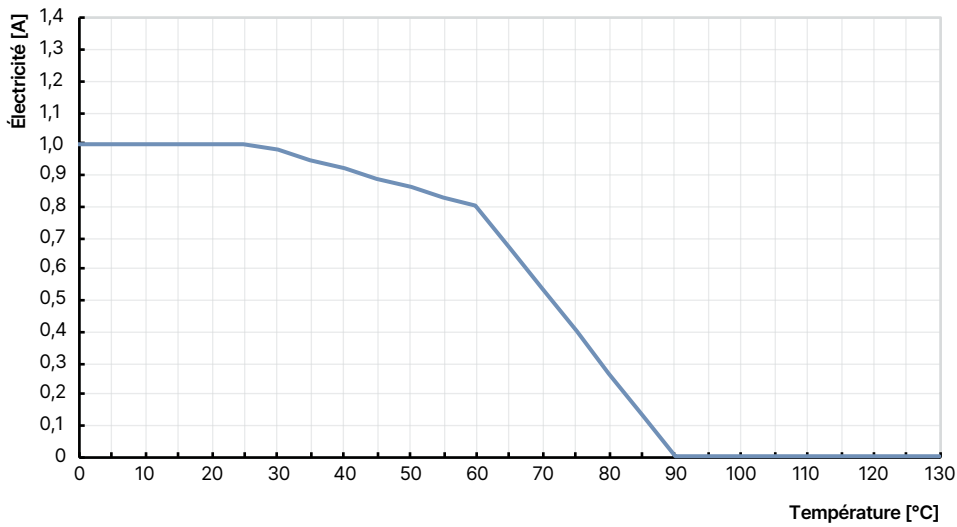
Derating DIN EN 60512-5-2



DTS 1000656689 FR Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 29.01.2025

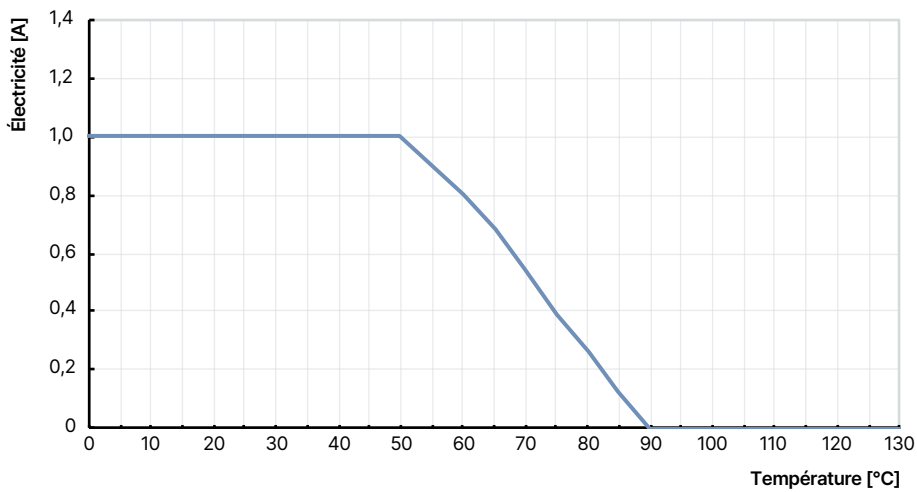
Versions avec pont redresseur et varistance, avec et sans LED, surmoulées

Derating DIN EN 60512-5-2



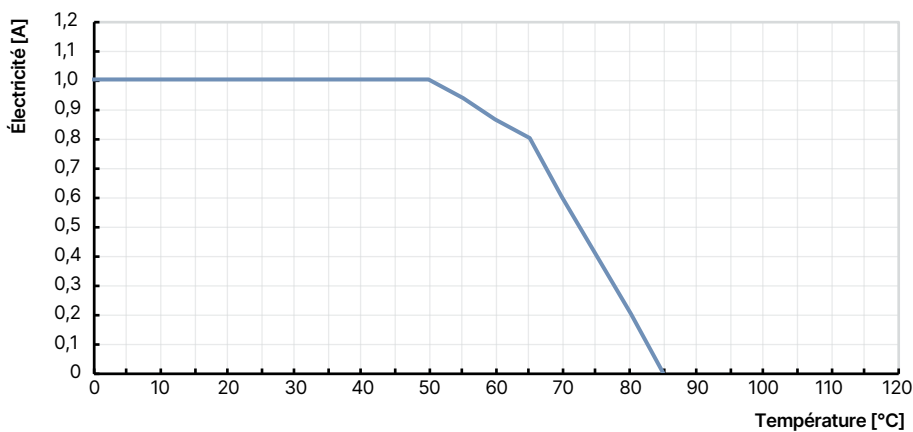
Versions avec diode de protection des pôles et diode de roue libre, avec et sans LED, réalisables

Derating DIN EN 60512-5-2



Versions avec diode de protection des pôles et diode de roue libre, avec et sans LED, surmoulées

Derating DIN EN 60512-5-2



DTS 1000656689 FR Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 29.01.2025

## 7. Informations de commande

### 7.1. eShop Bürkert



**eShop Bürkert – Commande facile et livraison rapide**

Vous souhaitez trouver et commander rapidement le produit ou la pièce de rechange Bürkert de votre choix ? Notre boutique en ligne est disponible 24 heures sur 24. N'hésitez pas à vous inscrire dès aujourd'hui pour profiter de tous ses avantages.

[Acheter en ligne maintenant](#)

### 7.2. Filtre produit Bürkert



**Filtre produit Bürkert – Trouvez rapidement le bon produit**

Vous souhaitez sélectionner les produits en fonction de vos besoins techniques ? Utilisez le filtre produit Bürkert pour trouver l'article parfaitement adapté à votre application.

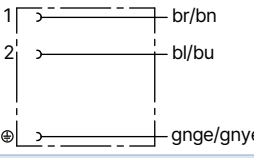

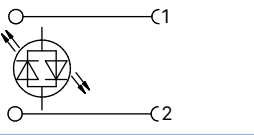
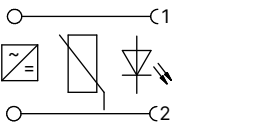
[Filtrer les produits maintenant](#)

### 7.3. Tableau de commande

#### Connecteur sans câble, réalisable

**Remarque :**

Livré dans un sac en polyéthylène avec vis en acier inoxydable et joint NBR.

Schéma de raccordement	Tension de service	Tension de mesure	Courant continu	Nombre de pôles sans câble	Degré de protection sans câble	N° d'article
	[V/Hz]	[V/Hz]	[A]			
<b>Sans câblage</b>						
	230 V CA/CC 300 V CA/CC (UL)	250 V (VDE) 300 V (UL)	10 A, (VDE, UL) 8 A, (CSA)	2+PE	IP65/IP67	314802 <sup>1)</sup>
	230 V CA/CC	250 V	10 A (VDE)	2+PE	IP65	314803 <sup>2)</sup>
<b>Sans câblage, 3 pôles, conducteur de protection</b>						
	230 V CA/CC 300 V CA/CC (UL)	250 V (VDE) 300 V (UL)	10 A (VDE)	3+PE	IP65/IP67	315329 <sup>1)</sup>
<b>Avec LED</b>						
	24 V CA/CC	30 V	10 A	2+PE	IP65	314812 <sup>1)</sup>
	120 V CA/CC	150 V	10 A	2+PE	IP65	315330 <sup>1)</sup>
	230 V CA/CC	250 V	10 A	2+PE	IP65	315334 <sup>1)</sup>
<b>Avec redresseur, varistor et LED</b>						
	24 V CA/CC	30 V	1 A	2+PE	IP65	314816 <sup>1)</sup>
	120 V CA/CC	150 V	1 A	2+PE	IP65	315338 <sup>1)</sup>
	230 V CA/CC	250 V	1 A	2+PE	IP65	315342 <sup>1)</sup>

DTS 1000656689 FR Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 29.01.2025

Schéma de raccordement	Tension de service	Tension de mesure	Courant continu	Nombre de pôles sans câble	Degré de protection sans câble	N° d'article
	[V/Hz]	[V/Hz]	[A]			
<b>Avec LED et varistor</b>						
	24 V CA/CC	30 V	10 A	2+PE	IP65	314820 <sup>1)</sup>
	120 V CA/CC	150 V	10 A	2+PE	IP65	315346 <sup>1)</sup>
	230 V CA/CC	250 V	10 A	2+PE	IP65	314825 <sup>1)</sup>
<b>Avec varistor</b>						
	24 V CA/CC	30 V	10 A	2+PE	IP65/IP67	314826 <sup>1)</sup>
	230 V CA/CC	250 V	10 A	2+PE	IP65/IP67	315353 <sup>1)</sup>
<b>Avec protection de pôle, diode de roue libre et LED</b>						
	24 V CC	30 V	1 A	2+PE	IP65	315357 <sup>1)</sup>
<b>Avec protection de pôle et diode de roue libre</b>						
	230 V CC	250 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	314830 <sup>1)</sup>
<b>Avec redresseur et varistor</b>						
	230 V CA/CC	250 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	314839 <sup>1)</sup>

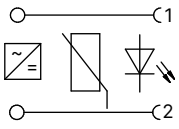









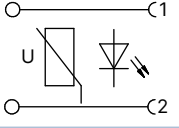









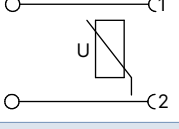






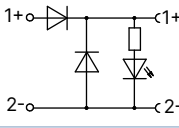



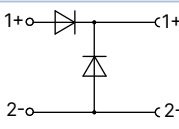



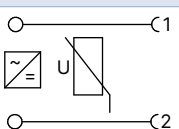



1.) Certification cURus E315587  
 2.) Disponible uniquement en UE de 200 pièces avec vis en acier galvanisé et joint NBR

**Connecteur avec câble, surmoulé**

**Remarque :**

Livré dans un sac en polyéthylène avec vis en acier inoxydable.

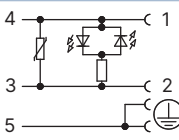

Schéma de raccordement	Tension d'alimentation	Tension de mesure	Courant continu	Nombre de pôles avec câble	Degré de protection avec câble	N° d'article		
	[V/Hz]	[V/Hz]	[A]			Avec un câble de 1 m	Avec un câble de 3 m	Avec un câble de 5 m
<b>Sans câblage</b>								
	230 V CA/CC	250 V CA/CC	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	314806 <sup>1)</sup>	314807 <sup>1)</sup>	314808 <sup>1)</sup>
<b>Sans câblage, 3 pôles, conducteur de protection</b>								
	230 V CA/CC	250 V CA/CC	10 A	3+PE	IP65/IP67	314809 <sup>1)</sup>	314810 <sup>1)</sup>	314811 <sup>1)</sup>
<b>Avec LED</b>								
	24 V CA/CC	30 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	314813 <sup>1)</sup>	314814 <sup>1)</sup>	314815 <sup>1)</sup>
	120 V CA/CC	150 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315331 <sup>1)</sup>	315332 <sup>1)</sup>	315333 <sup>1)</sup>
	230 V CA/CC	250 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315335 <sup>1)</sup>	315336 <sup>1)</sup>	315337 <sup>1)</sup>

Schéma de raccordement	Tension d'alimentation [V/Hz]	Tension de mesure [V/Hz]	Courant continu [A]	Nombre de pôles avec câble	Degré de protection avec câble	N° d'article		
						Avec un câble de 1 m	Avec un câble de 3 m	Avec un câble de 5 m
<b>Avec redresseur, varistor et LED</b>								
	24 V CA/CC	30 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	314817 	314818 	314819 
	120 V CA/CC	150 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	315339 	315340 	315341 
	230 V CA/CC	250 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	315343 	315344 	315345 
<b>Avec LED et varistor</b>								
	24 V CA/CC	30 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	314821 	314822 	314824 
	120 V CA/CC	150 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315347 	315348 	315349 
	230 V CA/CC	250 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315350 	315351 	315352 
<b>Avec varistor</b>								
	24 V CA/CC	30 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	314827 	314828 	314829 
	230 V CA/CC	250 V	10 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315354 	315355 	315356 
<b>Avec protection de pôle, diode de roue libre et LED</b>								
	24 V CC	30 V	1 A	2 + 2PE	IP65/IP67	315358 	314837 	314838 
<b>Avec protection de pôle et diode de roue libre</b>								
	230 V CC	250 V	1 A	2 + 2PE	IP65/IP67	314831 	314832 	314833 
<b>Avec redresseur et varistor</b>								
	230 V CA/CC	250 V	1 A	2+PE	IP65/IP67	314840 	314841 	314842 

**Connecteur avec raccordement M12**

**Remarque :**

Livré dans un sac en polyéthylène avec vis en acier inoxydable.

Schéma de raccordement	Tension d'alimentation [V/Hz]	Tension de mesure [V/Hz]	Courant continu [A]	Nombre de pôles sans câble	Degré de protection sans câble	N° d'article
	24 V	32 V	4	2+PE	IP67	902801 

**Autres versions sur demande**




	<b>Matériau</b> Autres joints sur demande
---	--

#### 7.4. Tableau de commande accessoires

##### Kits de joints

**Remarque :**

Noter que le kit de vis ne convient que pour les variantes à raccorder.

Description	Matériau	Unité d'emballage	N° d'article
Kit de joint SC02 - 2518 - 700	EPDM	50 pièces	356539 
Kit de joint SC02 - 2518 - 700	Silicone	50 pièces	356537 
Kit de joint SC02 - 2518 - 700	NBR	50 pièces	20005658 
Kit de vis SC02 - 2518 - 700	Acier inoxydable	100 pièces	356540 