

# Détecteurs de proximité magnétiques Série CST-CSV-CSH, CSB-CSC-CSD, CSG

**Nouveau modèles**
**Reed**
**Magnétorésistif - Effet Hall (séries CST, CSV, CSH uniquement)**


Les détecteurs de proximité magnétiques définissent la position du piston dans des vérins ou des pinces. Lorsque le contact interne est actionné par un champ magnétique, les capteurs complètent un circuit électrique et fournissent un signal de sortie pour actionner directement une électrovanne ou un automate. Une diode LED jaune ou rouge indique quand le contact magnétique interne est fermé.

Les capteurs sont disponibles en deux versions différentes - Reed avec commutation mécanique et avec commutation électronique - et ils sont subdivisés en Effet Hall et magnétorésistif. Les versions électroniques sont suggérées pour les applications lourdes avec des commutations fréquentes et de fortes vibrations.

- » Capteurs séries CST, CSV, CSH, CSG: intégrés dans le profil de l'actionneur, avec ou sans connecteur M8
- » Capteurs série CSB: pour pinces CGA, CGP
- » Capteurs série CSC: pour pinces CGLN
- » Capteurs CSD de la série: pour pinces CGSN, CGPT, CGPS, RPGB, CGCN, CGZT
- » Capteurs série CSG: certifiés ATEX et UL

**SÉRIE CST, CSV, CSH DONNÉES GÉNÉRALES**

CAPTEURS DE PROXIMITÉ SÉRIE CST-CSV-CSH-CSB-CSC-CSD

<b>Fonctionnement</b>	Contact Reed Magnétorésistif Effet Hall
<b>Type de sortie</b>	PNP Statique ou Électronique
<b>Type de contact dans les détecteurs Reed</b>	Normalement Ouvert (NO) Normalement Fermé (NC)
<b>Tension</b>	voir les caractéristiques de chaque modèle
<b>Courant maximum</b>	voir les caractéristiques de chaque modèle
<b>Charge maximale</b>	8 W DC and 10 VA AC (Reed)
<b>Classe de protection</b>	IP67
<b>Matériaux</b>	corps plastique encapsulant la résine époxy ; câble en PVC, connecteur en PVR, corps du connecteur en PU
<b>Montage</b>	directement dans la rainure ou au moyen d'adaptateurs
<b>Visualisation</b>	au moyen d'une LED jaune
<b>Protections</b>	voir les caractéristiques de chaque modèle
<b>Temps de commutation</b>	<1,8 ms (Reed); <1 ms (Magnétorésistif - Effet hall)
<b>Température de fonctionnement</b>	-10°C ÷ 80°C
<b>Durée Électrique</b>	10.000.000 cycles (Reed); 1.000.000.000 cycles (Magnétorésistif - Effet hall)
<b>Raccordements électriques</b>	avec câble 2 fils, section 2x0,14, 2m (standard), haute flexibilité ; avec câble 3 fils, section 3x0,14, 2m (standard), haute flexibilité ; avec connecteur M8 et câble de 0,3 m

**CODIFICATION DES CAPTEURS MAGNETIQUE DE PROXIMITE SERIES CST-CSV-CSH**

<b>CS</b>	<b>T</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>N</b>	<b>-</b>	<b>5</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

<b>CS</b>	SERIE
<b>T</b>	TYPE DE RAINURE : T = Rainure en T V = Rainure en V H = rainure avec intégration frontale
<b>2</b>	TECHNOLOGIE : 2 = Reed NO 3 = Magnéto-résistif 4 = Reed NC 5 = Effet Hall
<b>2</b>	RACCORDEMENT : 2 = 2 fils ( seulement reed ) 3 = 3 fils 5 = 2 fils avec connecteur M8 ( seulement reed ) 6 = 3 fils avec connecteur M8
<b>0</b>	TENSION : 0 = 10/110 Vdc; 10/230 Vac ( PNP ) 1 = 30/110Vdc; 30/230 Vac ( PNP ) 2 = 3 fils CST ( PNP ) 3 = 10/30 Vac/dc ( PNP ) 4 = 10/27 Vdc ( PNP )
<b>N</b>	NOTE (CST/CSV-250N seulement): N = Normalis
<b>5</b>	LONGUEUR DE CABLE (pour CSH seulement) : = câble 2 mètres ( CST et CSV seulement ) 2 = câble 2 mètres 5 = câble 5 mètres

## SÉRIE CSB, CSC, CSD DONNÉES GÉNÉRALES

<b>Fonctionnement</b>	Contact Reed (CSB, CSC uniquement) Magnétorésistif (CSD uniquement)
<b>Type de sortie</b>	-
<b>Type de contact dans les détecteurs Reed</b>	Normalement Ouvert (NO)
<b>Tension</b>	voir les caractéristiques de chaque modèle
<b>Courant maximum</b>	voir les caractéristiques de chaque modèle
<b>Charge maximale</b>	8 W DC et 10 VA AC
<b>Classe de protection</b>	IP66
<b>Matériaux</b>	corps plastique encapsulant la résine époxy
<b>Montage</b>	directement dans la rainure
<b>Visualisation</b>	au moyen d'une LED rouge
<b>Protections</b>	voir les caractéristiques de chaque modèle
<b>Temps de commutation</b>	<1 ms
<b>Température de fonctionnement</b>	-10°C ÷ 60°C
<b>Durée Électrique</b>	-
<b>Raccordements électriques</b>	avec câble 2 fils, section 2x0,14, 2m (standard), haute flexibilité ; avec câble 3 fils, section 3x0,14, 2m (standard), haute flexibilité ; avec connecteur M8 et câble de 0,3 m

### CODIFICATION DES CAPTEURS MAGNETIQUES DE PROXIMITÉ SÉRIE CSB-CSC-CSD

<b>CS</b>	<b>B</b>	<b>-</b>	<b>D</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>-</b>	
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

<b>CS</b>	SÉRIE :
<b>B</b>	TYPE DE RAINURE : B = rainure en B C = rainure en C D = rainure en D
<b>D</b>	ORIENTATION CABLE : D = Connexion droite H = Connexion à 90°
<b>2</b>	TECHNOLOGIE : 2 = Reed NC (CSB, CSC seulement) 3 = Magnéto-résistif (CSD seulement)
<b>2</b>	NOMBRE DE FILS : 2 = 2 fils (CSB, CSC seulement) 3 = 3 fils (CSD seulement) 6 = 3 fils avec connecteurs M8 (CSD seulement)
<b>0</b>	TENSION D'ALIMENTATION : 0 = 10 ÷ 110V DC/AC (CSB, CSC seulement) 4 = 10 ÷ 27V DC PNP (CSD seulement)
	LONGUEUR DU CÂBLE : = 2m (standard) = 5m

**SÉRIE CSG DONNÉES GÉNÉRALES**

CAPTEURS DE PROXIMITÉ SÉRIE CST-CSV-CSH-CSB-CSC-CSD

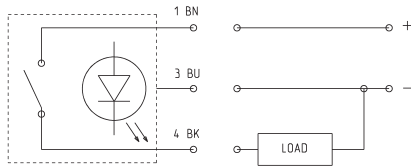
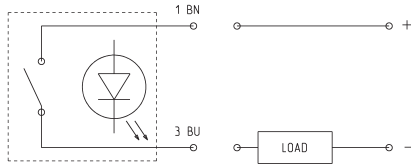
<b>Fonctionnement</b>	Contact Reed Magnétorésistif
<b>Type de sortie</b>	PNP et NPN Statique ou électronique
<b>Type de contact dans les détecteurs Reed</b>	Normalement Ouvert (NO)
<b>Tension</b>	voir les caractéristiques de chaque modèle
<b>Courant maximum</b>	voir les caractéristiques de chaque modèle
<b>Charge maximale</b>	voir les tableaux de codes
<b>Classe de protection</b>	IP67
<b>Matériaux</b>	corps plastique encapsulant la résine époxy; câble en PU
<b>Montage</b>	directement dans la rainure ou au moyen d'adaptateurs directement dans la rainure
<b>Visualisation</b>	au moyen d'une LED (les couleurs sont indiquées dans les tableaux de codes)
<b>Protections</b>	ne jamais dépasser les tensions et courants maximaux
<b>Temps de commutation</b>	<5 ms (Reed); <1 ms (Magnétorésistif)
<b>Température de fonctionnement</b>	-10°C ÷ 70°C (-10°C ÷ 60°C uniquement pour version Reed, 2 fils UL)
<b>Raccordements électriques</b>	avec câble 2 fils, section extérieure 2,8 x 2 fils PU; avec câble 3 fils, section extérieure 2,8 x 3 fils PU

**CODIFICATION DES CAPTEURS MAGNETIQUE DE PROXIMITÉ SERIES CST-CSV-CSH**

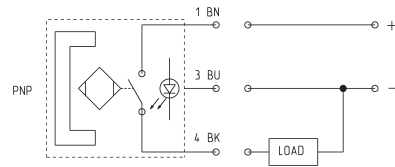
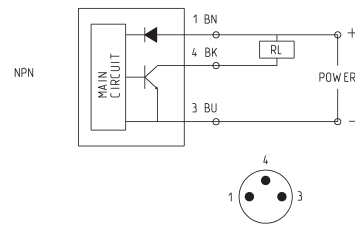
<b>CS</b>	<b>G</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>UL</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

<b>CS</b>	SERIE
<b>G</b>	TYPE DE RAINURE : T = Rainure en T
<b>2</b>	TECHNOLOGIE : 2 = Reed NO 3 = Magnéto-résistif PNP 5 = Magnéto-résistif NPN 6 = Magnéto-résistif PNP, NC 7 = Magnéto-résistif NPN, NC
<b>2</b>	RACCORDEMENT : 2 = 2 fils 3 = 3 fils
<b>3</b>	TENSION: 3 = 5/10 ÷ 30 V AC/DC (PNP) 4 = 10 ÷ 28 V DC (PNP)
<b>2</b>	LONGUEUR DE CABLE: 2 = 2m 5 = 5m
<b>UL</b>	CERTIFICATION: EX = ATEX certification UL = UL certification

### CONNEXIONS ELECTRIQUES



Capteurs Reed :  
 BN = marron  
 BU = bleu  
 BK = noir

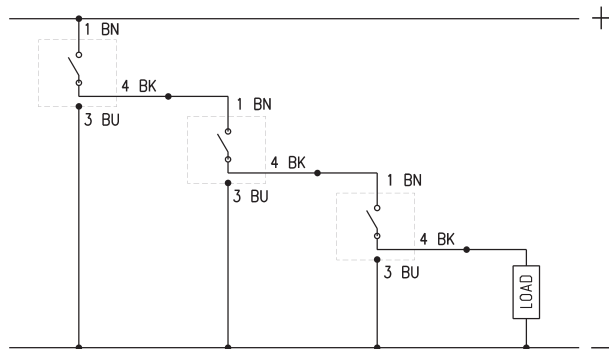


Capteurs magnéto-résistifs électroniques :  
 BN = marron  
 BU = bleu  
 BK = noir

### MONTAGE EN SÉRIE

Les capteurs magnétiques Reed 3 fils peuvent être connectés en série ( voir schéma de câblage ) du fait qu'il n'y ai pas de chute de tension entre l'alimentation et la charge.  
 Voir schéma de raccordement  
 La chute de tension est de 2,8V pour la version Reed 2 fils et 1V pour les versions magnéto-résistives et effet Hall 3 fils.

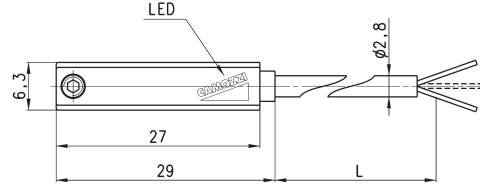
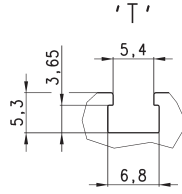
1 BN = marron  
 3 BU = bleu  
 4 BK = noir  
 L = charge



## Capteurs magnétiques avec câble 2 ou 3 fils pour rainures T



Note pour Mod. CST-220, CST-220-5, capteurs à 2 fils:  
en cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.

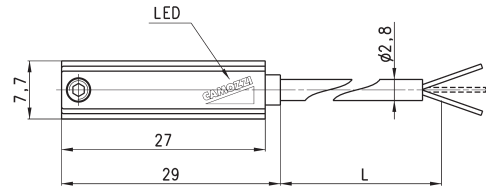
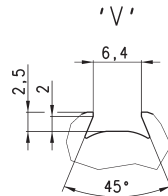


Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Charge max	Protection	L = câble longueur
CST-220	Reed	2 fils	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Sans	2 m
CST-220-5	Reed	2 fils	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Sans	5 m
CST-232	Reed	3 fils	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	2 m
CST-232-5	Reed	3 fils	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	5 m
CST-332	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions	2 m
CST-332-5	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions	5 m
CST-532	Effet Hall	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions	2 m
CST-532-5	Effet Hall	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions	5 m

## Capteurs magnétiques avec câble 2 ou 3 fils pour rainures V



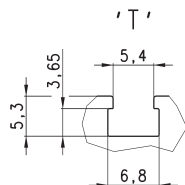
Note pour Mod. CSV-220, capteurs à 2 fils:  
en cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.



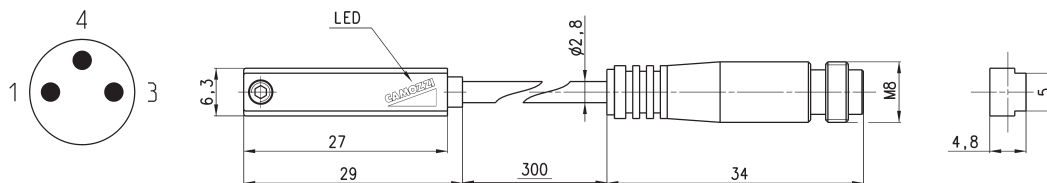
Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Charge max	Protection	L = câble longueur
CSV-220	Reed	2 fils	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Sans	2 m
CSV-232	Reed	3 fils	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	2 m
CSV-332	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions	2 m

### Capteurs magnétiques avec connecteur M8 3 pôles pour rainure en T

Note pour Mod. CST-250N, capteurs à 2 fils:  
en cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.



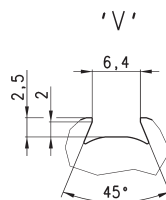
Longueur câble : 0,3 m



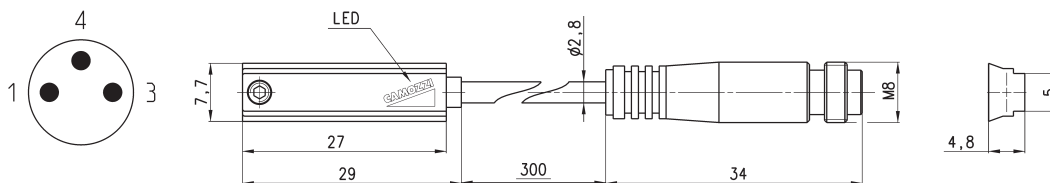
Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Charge max	Protection
CST-250N	Reed	2 fils M8 mâle 3 pôles	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Sans
CST-262	Reed	3 fils M8 mâle 3 pôles	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités
CST-362	Magnétorésistif	3 fils M8 mâle 3 pôles	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions
CST-562	Effet Hall	3 fils M8 mâle 3 pôles	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions

### Capteurs magnétiques avec conn. M8 3 pôles pour rainures en V

Note pour Mod. CSV-250N, capteurs à 2 fils:  
en cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.



Longueur câble : 0.3 m

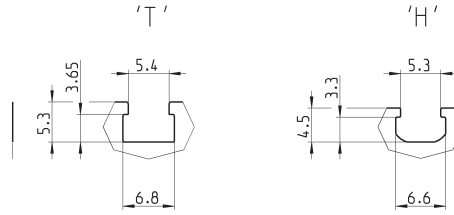


Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Charge max	Protection
CSV-250N	Reed	2 fils M8 mâle 3 pôles	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Sans
CSV-262	Reed	3 fils M8 mâle 3 pôles	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités
CSV-362	Magnétorésistif	3 fils M8 mâle 3 pôles	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions

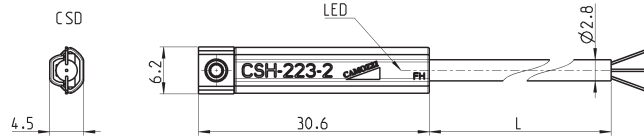
## Capteurs magnétiques avec câble 2 ou 3 fils pour rainure en H



Note pour Mod. CSH-223-2, CSH-223-5, CSH-221-2, CSH-221-5, capteurs à 2 fils:  
en cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.



Utilisables aussi pour rainures en T

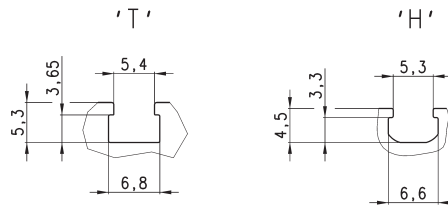


Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Protection	L = longueur câble	
CSH-223-2	Reed	2 fils	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	2 m
CSH-223-5	Reed	2 fils	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	5 m
CSH-221-2	Reed	2 fils	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	2 m
CSH-221-5	Reed	2 fils	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	5 m
CSH-233-2	Reed	3 fils	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	2 m
CSH-233-5	Reed	3 fils	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	5 m
CSH-334-2	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions	2 m
CSH-334-5	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions	5 m

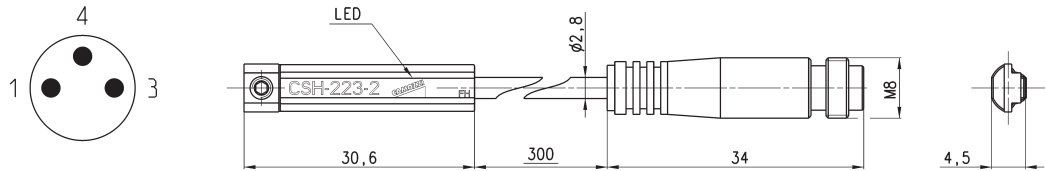
## Capteurs magnétiques avec conn. M8 3 pôles pour rainures en H



Note pour Mod. CSH-253, capteurs à 2 fils:  
en cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.



Utilisables aussi avec rainures en T  
Longueur câble : 0.3 m



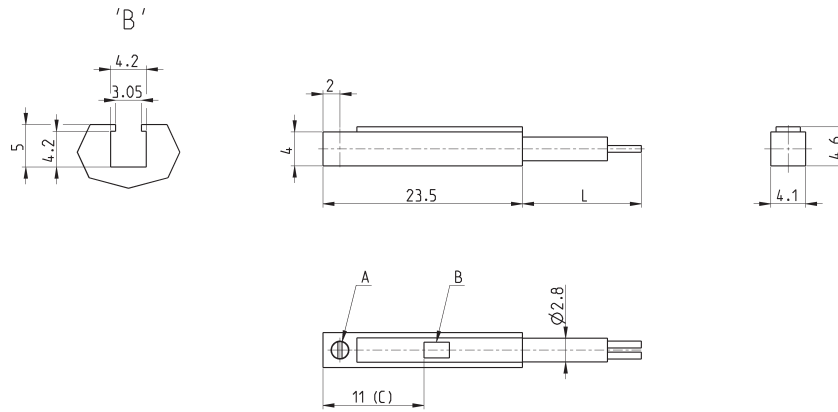
Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Charge max	Protection
CSH-253	Reed NO	2 fils M8 mâle 3 pôles	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités
CSH-263	Reed NO	3 fils M8 mâle 3 pôles	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités
CSH-364	Magnétorésistif	3 fils M8 mâle 3 pôles	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions
CSH-463	Reed NC	3 fils M8 mâle 3 pôles	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités



## Capteurs magnétiques avec câble 2 fils pour rainures B



En cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.



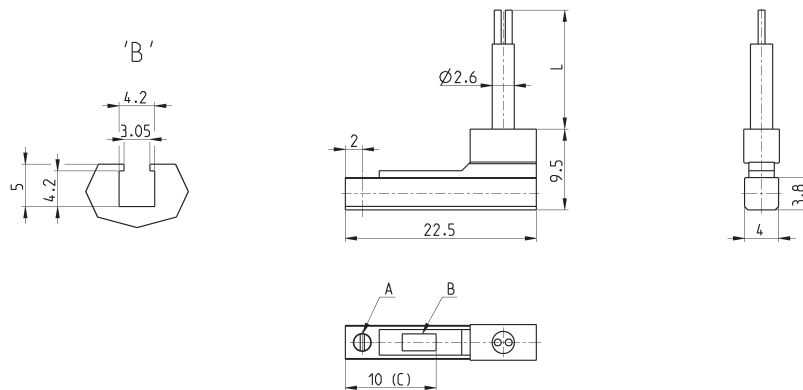
A = vis de serrage  
B = Led de signalisation  
C = Position idéale de détection

Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Charge max	Protection	L = câble longueur
CSB-D-220	Reed	2	10÷110 VAC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA		2 m

## Capteurs magnétiques avec câble à 90° 2 fils pour rainures B



En cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.



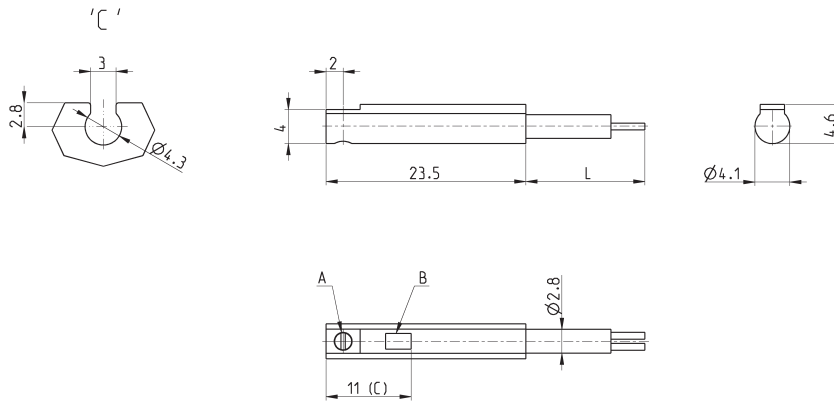
A = vis de serrage  
B = Led de signalisation  
C = Position idéale de détection

Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Charge max	Protection	L = câble longueur
CSB-H-220	Reed	2	10÷110 VAC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA		2 m

## Capteurs magnétiques avec câble 2 fils pour rainures en C



En cas d'inversion du sens de polarités, le capteur fonctionnera mais, la Led de signalisation ne fonctionnera pas.



A = vis de serrage  
B = Led de signalisation  
C = Position idéale de détection

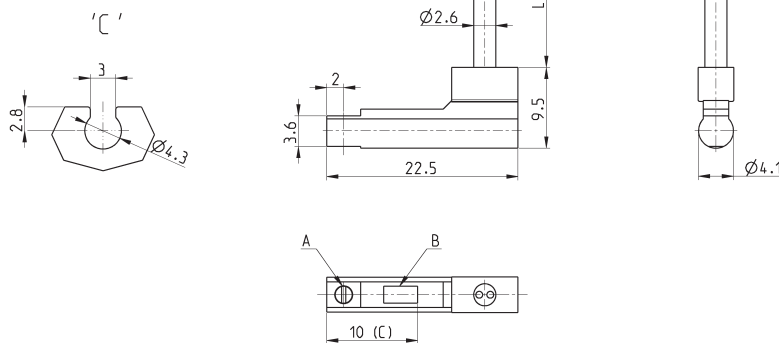
CAPTEURS DE PROXIMITÉ SÉRIE CST-CSV-CSH-CSB-CSC-CSD

Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Charge max	Protection	L = câble longueur
CSC-D-220	Reed	2	10÷110 V AC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA		2 m

## Capteurs magnétiques à 90° avec câble 2 fils pour rainures en C



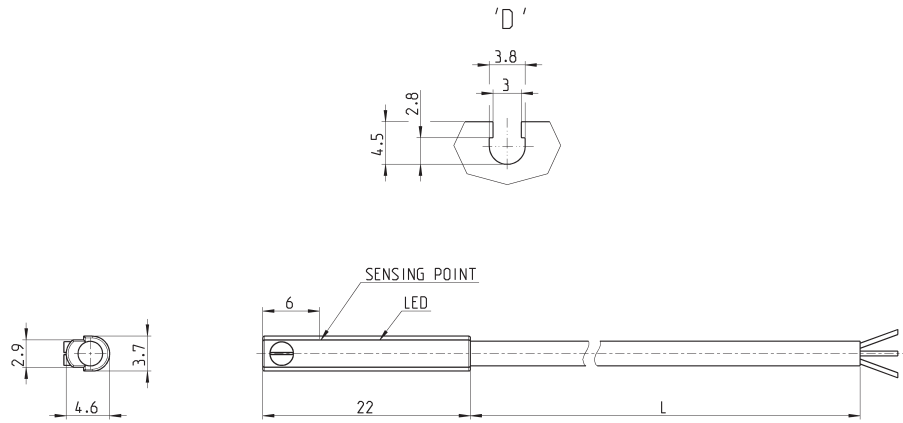
En cas d'inversion du sens de polarités, le capteur fonctionnera mais, la Led de signalisation ne fonctionnera pas.



A = vis de serrage  
B = Led de signalisation  
C = Position idéale de détection

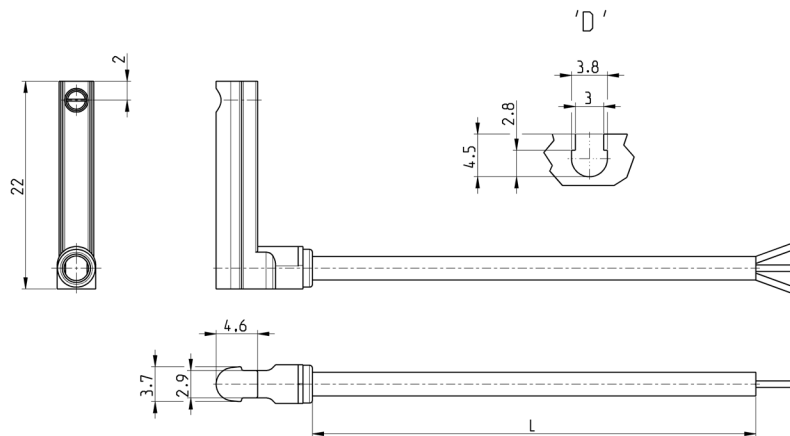
Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Charge max	Protection	L = câble longueur
CSC-H-220	Reed	2	10÷110 V AC/DC	PNP	50 mA	8 W / 10 VA		2 m

### Capteurs magnétiques, câble 3 fils, rainures D



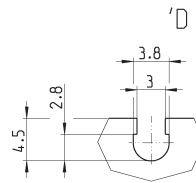
Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Charge max	Protection	L = câble longueur
CSD-D-334	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions	2 m
CSD-D-334-5	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6W	contre les inversions de polarités et les surtensions	5 m

### Capteurs magnétiques, câble 3 fils, rainures D avec câble à 90°

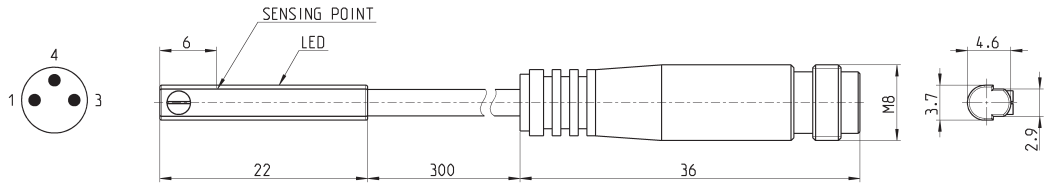


Mod.	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité max.	Charge max	Protection	L = câble longueur
CSD-H-334	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions	2 m
CSD-H-334-5	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions	5 m

**Capteurs magnétiques de proximité, con. mâle M8 à 3 broch. rainure D, droit**

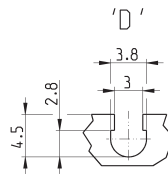


Câble longueur 0,3 mètres

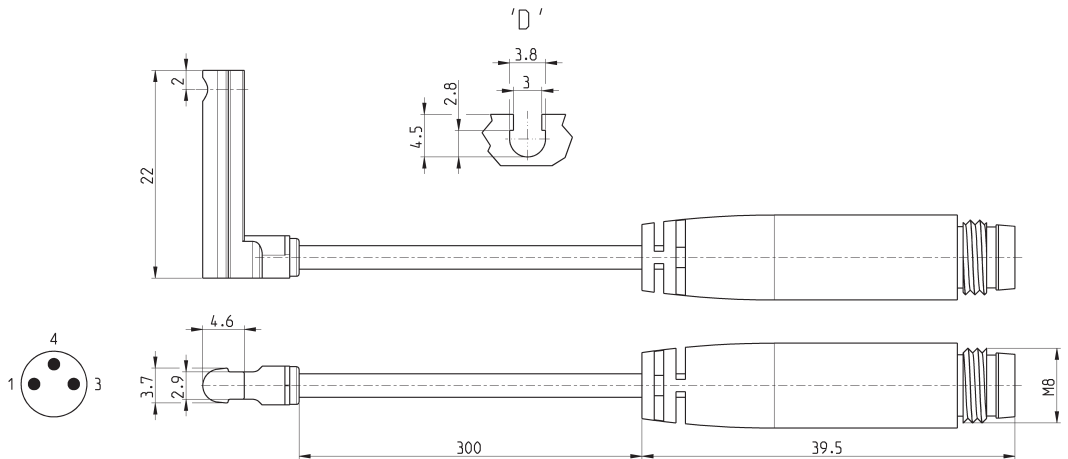


Mod.	Fonctionnement	Raccordement	Tension	Type de sortie	Intensité max.	Puissance max.	Protection
CSD-D-364	Magnéto-résistif	3 fils avec connecteur M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions

**Capteurs magnétiques de proximité, con. mâle M8 à 3 broches, rainure D, 90°**



Câble longueur 0,3 mètres



Mod.	Fonctionnement	Raccordement	Tension	Type de sortie	Intensité max.	Puissance max.	Protection
CSD-H-364	Magnéto-résistif	3 fils avec connecteur M8	10 ÷ 27 V DC	PNP	200 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions

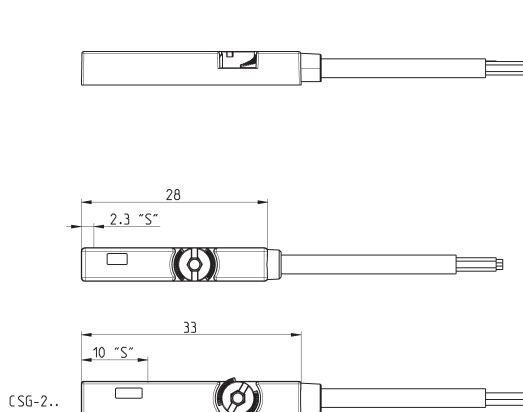
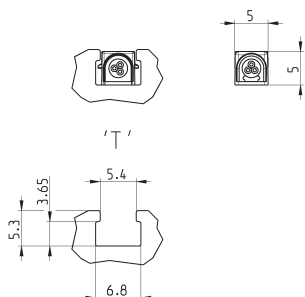
## Magnetic proximity switches, certifiés ATEX "II 3 GD", rainure en T, droit

**Nouveau**

Remarque pour les détecteurs 2 fils Mod. CSG-223-2-UL, CSG-223-5-UL, CSG-324-2-UL, CSG-324-5-UL : en cas d'inversion de polarité, le capteur fonctionne toujours, mais la LED ne s'allume pas.



Montage par le haut avec le nouveau système de fixation



Mod.							
CSG-223-2-EX	Reed NO	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	2
CSG-223-5-EX	Reed NO	5 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	5
CSG-233-2-EX	Reed NO	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67	2
CSG-233-5-EX	Reed NO	10 ÷ 30 V AC/DC	-	500 mA	10 W	IP67	5
CSG-324-2-EX		10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1.5 W	IP67	2
CSG-324-5-EX		10 ÷ 28 V DC	-	50 mA	1.5 W	IP67	5
CSG-334-2-EX		10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67	2
CSG-334-5-EX		10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67	5
CSG-534-2-EX		10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67	2
CSG-534-5-EX		10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67	5
CSG-734-2-EX		10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67	2
CSG-734-5-EX		10 ÷ 28 V DC	NPN	200 mA	5.5 W	IP67	5
CSG-634-2-EX		10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67	2
CSG-634-5-EX		10 ÷ 28 V DC	PNP	200 mA	5.5 W	IP67	5

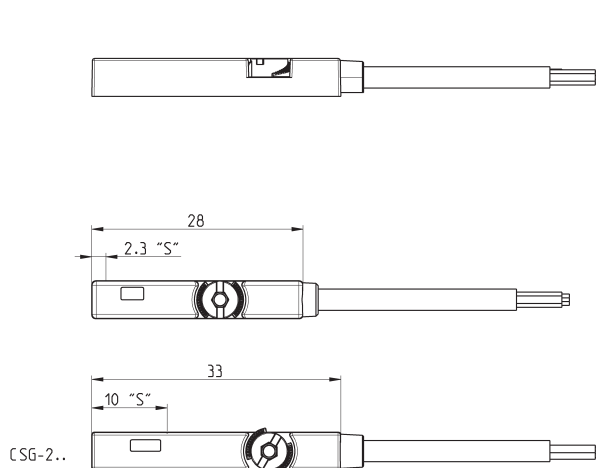
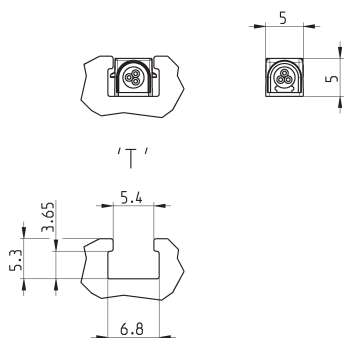
## Capteurs magnétiques de proximité, certifiés UL, rainure en T, droit

**Nouveau**

Remarque pour les détecteurs 2 fils Mod. CSG-223-2-UL, CSG-223-5-UL, CSG-324-2-UL, CSG-324-5-UL : en cas d'inversion de polarité, le capteur fonctionne toujours, mais la LED ne s'allume pas.



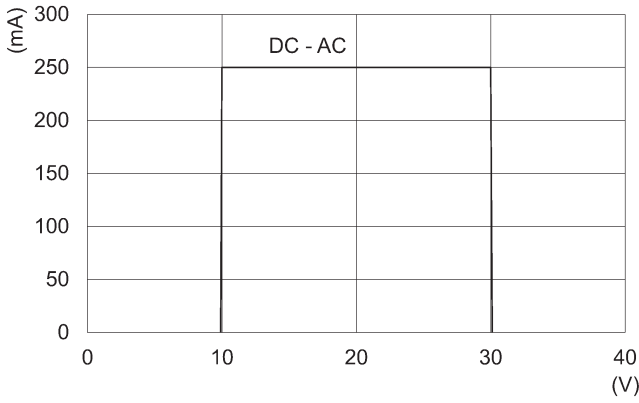
Montage par le haut avec le nouveau système de fixation



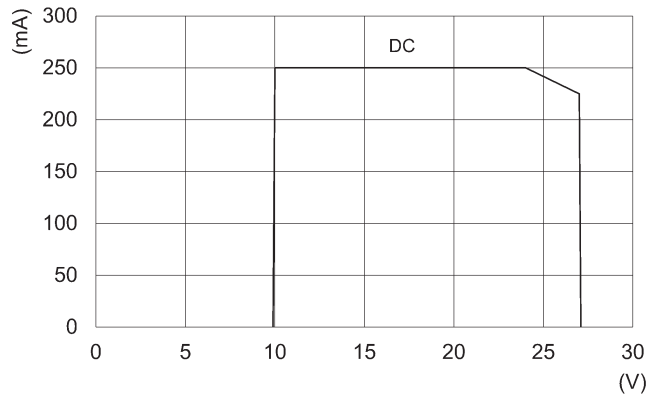
Mod.							
CSG-223-2-UL	Reed	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1.8 W	IP67	2
CSG-223-5-UL	Reed	5 ÷ 30 V AC/DC	-	60 mA	1.8 W	IP67	5
CSG-233-2-UL	Reed	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	2
CSG-233-5-UL	Reed	10 ÷ 30 V AC/DC	-	100 mA	3 W	IP67	5
CSG-324-2-UL		10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1.2 W	IP67	2
CSG-324-5-UL		10 ÷ 28 V DC	-	40 mA	1.2 W	IP67	5
CSG-334-2-UL		10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67	2
CSG-334-5-UL		10 ÷ 28 V DC	PNP	100 mA	3 W	IP67	5
CSG-534-2-UL		10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67	2
CSG-534-5-UL		10 ÷ 28 V DC	NPN	100 mA	3 W	IP67	5

**COURBES DE CHARGE CSH, CST, CSV**

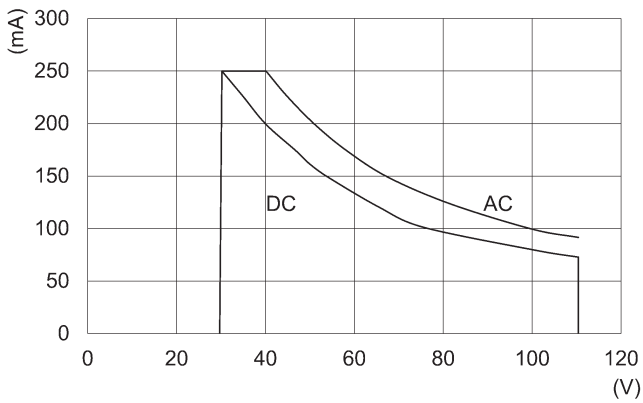
**CSH-223, CSH-253, CSH-233, CSH-263, CSH-463**



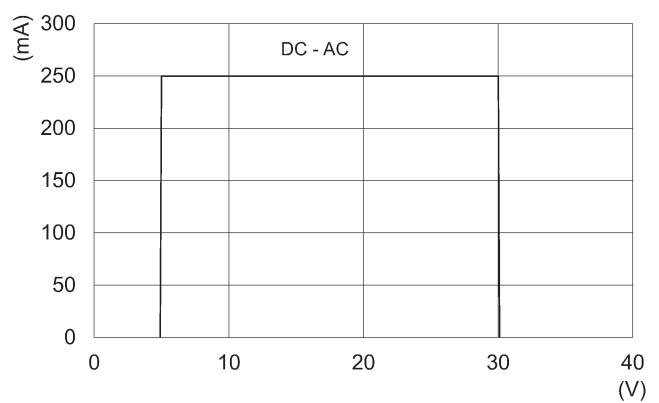
**CSH-334, CSH-364**



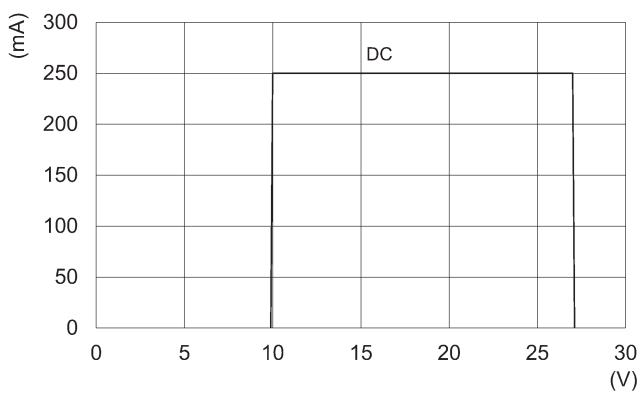
**CST-250N, CSV-250N**



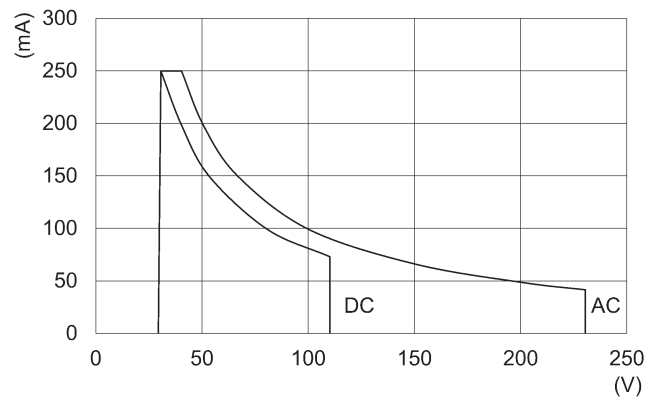
**CST-232, CSV-232, CST-262, CSV-262**



**CST-332, CSV-332, CST-362, CSV-362, CST-532, CSV-562**



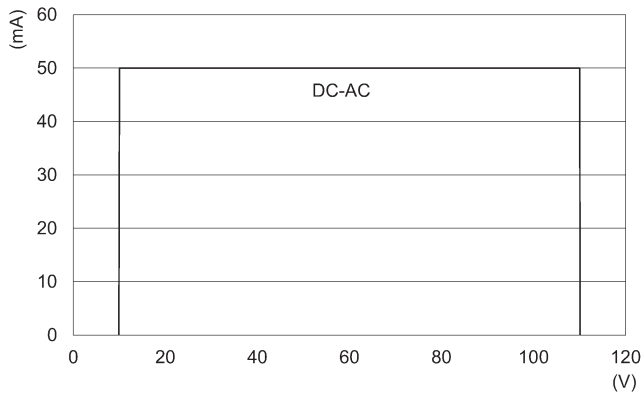
**CSH-221, CST-220, CSV-220**



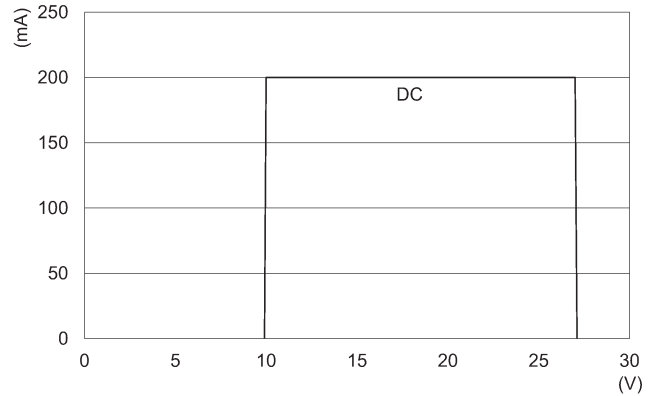
CAPTEURS DE PROXIMITÉ SÉRIE CST-CSV-CSH-CSB-CSC-CSD

**COURBES DE CHARGE CSB, CSC, CSD, CSG**

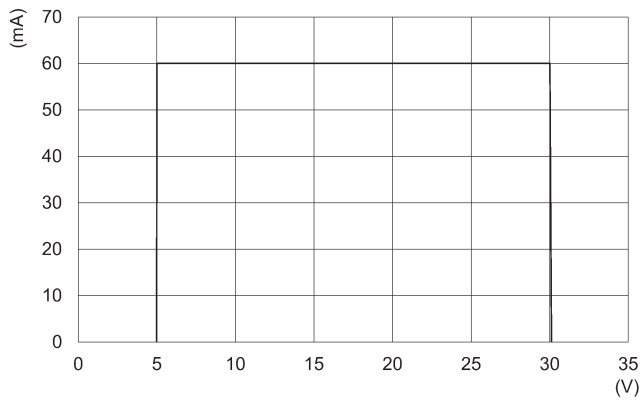
**CSB-D-220, CSB-H-220, CSC-D-220, CSC-H-220**



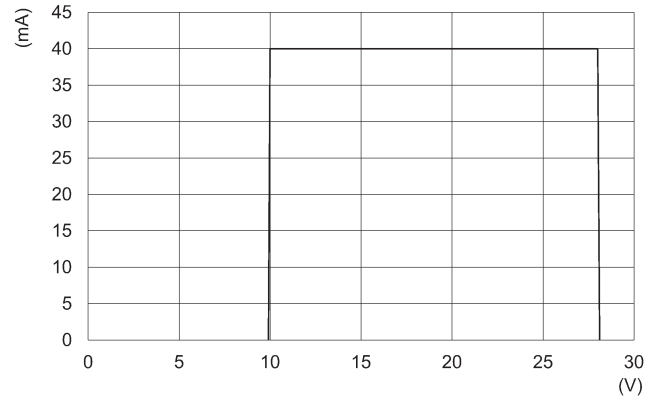
**CSD-D-334, CSD-H-334, CSD-D-364, CSD-H-364**



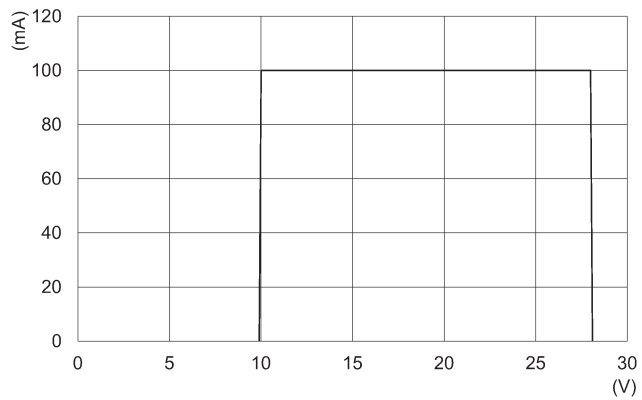
**CSG-223-UL**



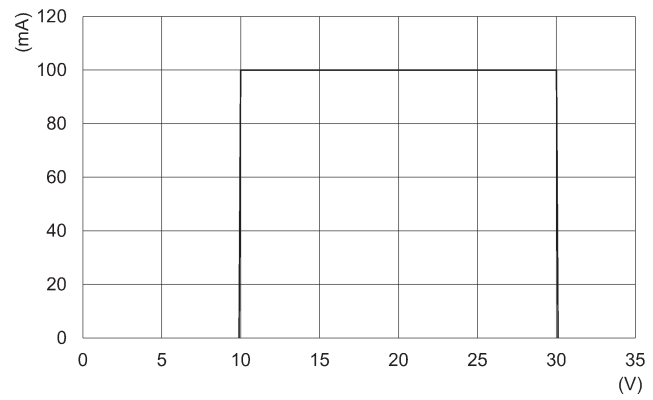
**CSG-324-UL**



**CSG-334-UL, CSG-534-UL**

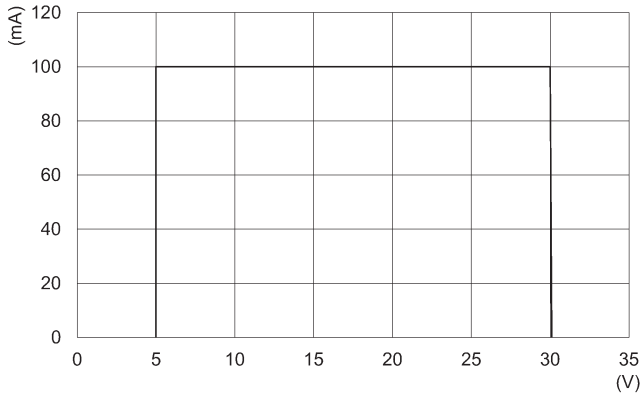


**CSG-233-UL**

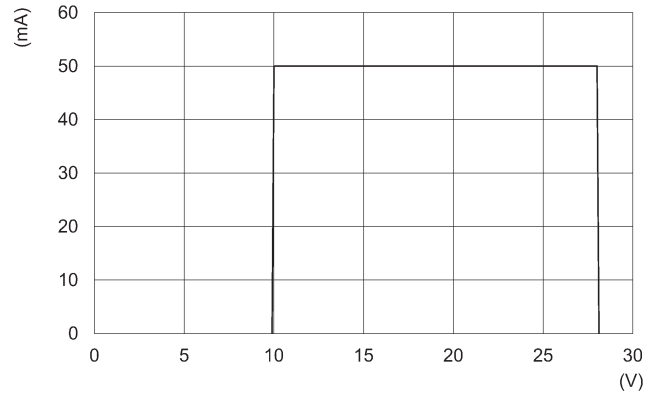


**COURBES DE CHARGE CSG**

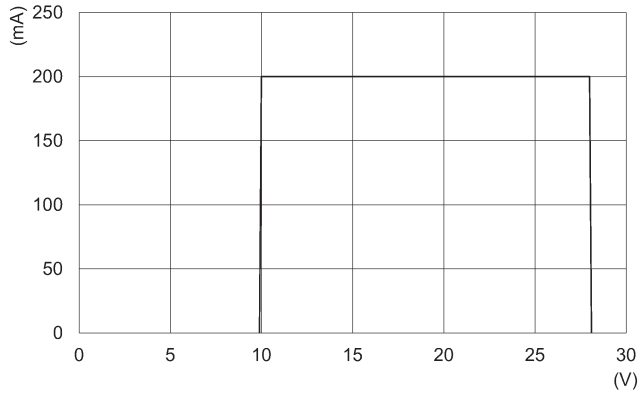
**CSG-223-EX**



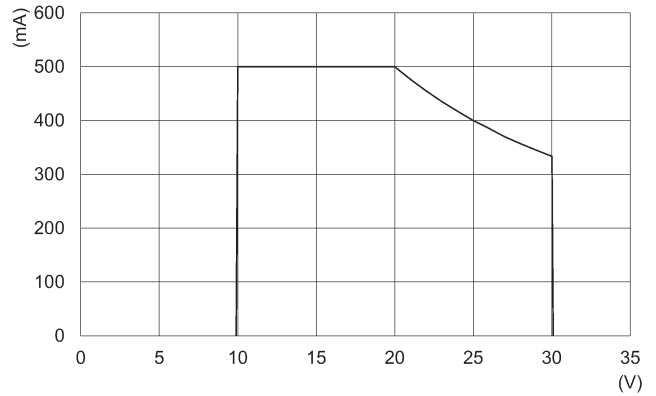
**CSG-324-EX**



**CSG-334-EX, CSG-534-EX, CSG-634-EX, CSG-734-EX**



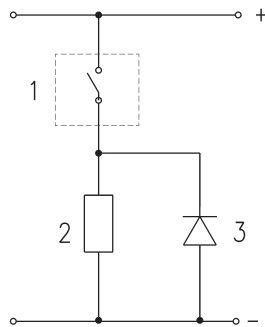
**CSG-233-EX**



CAPTEURS DE PROXIMITÉ SÉRIE CST-CSV-CSH-CSB-CSC-CSD



## Protection contre les surtensions et charge inductive



Application en courant continu : Les capteurs Reed n'étant pas protégés contre les surtensions dues aux charges inductives, ajouter une protection contre les surtensions. Voir exemples ci dessus.

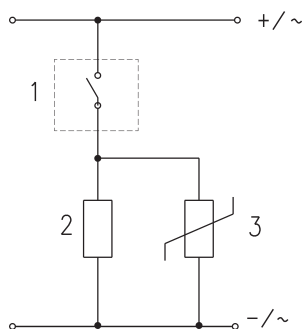
Légende :

1 = Capteur

2 = Charge

3 = Diode de protection

## Circuit avec protection contre les surtensions et charge inductive

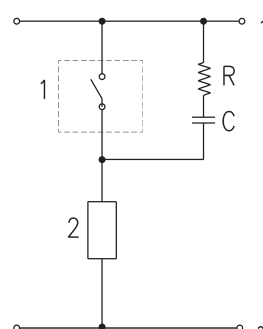


Application en courant continu/alternatif : Les capteurs Reed n'étant pas protégés contre les surtensions dues aux charges inductives, ajouter une protection contre les surtensions. Voir exemples ci dessus. Légende :

1 = Capteur

2 = Charge

3 = Varistor



Application en courant alternatif : Les capteurs Reed n'étant pas protégés contre les surtensions dues aux charges inductives, ajouter une protection contre les surtensions. Voir exemples ci dessus. Légende :

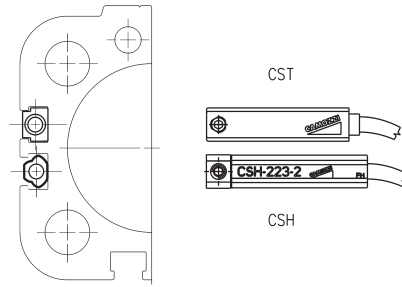
1 = Capteur

2 = Charge

C + R = Résistance + condensateurs montés en série.

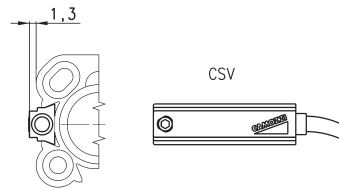
## Capteurs magnétiques de proximité Séries CST - CSH - CSG

Montage des capteurs CST/CSH/CSG directement dans la rainure:  
vérins Série 31 et 31R, 32 et 32R  
vérins Série 52  
vérins Série 61  
vérins Série 63 (seulement CSH)  
vérins Série 69  
vérins Série 6PF  
vérins Série QC - QCBF - QCTF



## Capteurs magnétiques de proximité Série CSV

Montage des capteurs CSV directement dans la rainure :  
vérins Série 50 - Ø16-25  
vérins Séries QP, QPR - Ø12-16

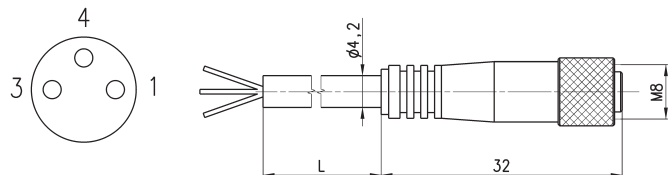


## Rallonge avec connecteur femelle M8, 3 fils



Avec gaine PU, câble non blindé.  
Classe de protection : IP65

1 BN = Marron  
4 BK = Noir  
3 BU = Bleu

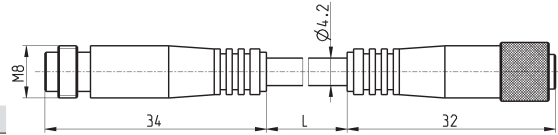


En cas de branchement avec capteur 2 fils avec connecteur mâle M8 ( Mod. CST-250N, CSV-250N, CSH-253 ), connecter le fils marron de la rallonge au + de l'alimentation et le noir à la charge.

Mod.	L = longueur câble (m)
CS-2	2
CS-5	5
CS-10	10

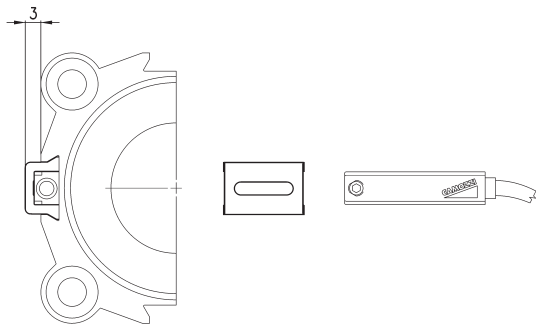
### Rallonge mâle / femelle M8 - 3 pôles

Non blindé



Mod.	Longueur câble "L" (m)
CS-DW03HB-C250	2,5
CS-DW03HB-C500	5

### Adaptateurs Mod. S-CST-01 pour capteurs Série CST-CSH-CSG, rainure "V"



Mod.	Vérins Série QP-QPR	Vérins Série 50
S-CST-01	Ø 20 ÷ 100	Ø 32 ÷ 80

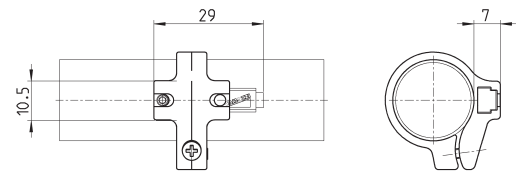
### Adaptateurs Mod. S-CST-02..21 pour capteurs Série CST - CSH - CSG

- Matériau :
- de S-CST-02 à 04 : technopolymère
  - de S-CST-05 à 12 : Inox et technopolymère
  - de S-CST-18 à 21 : technopolymère

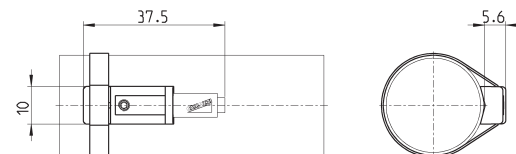
\* Ne convient pas aux capteurs de la série CSG



S-CST-02+04 S-CST-18+21



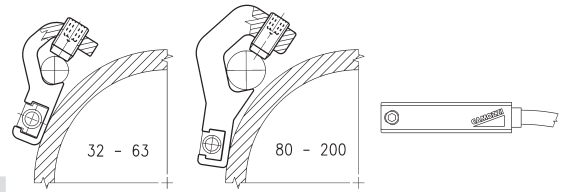
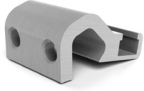
S-CST-05+12



Mod.	Série Vérins	Ø
S-CST-02	24, 25, 27	16
S-CST-03	24, 25, 27	20
S-CST-04	24, 25, 27	25
S-CST-05	94, 95	16-20-25 (94), 16-20 (95)
S-CST-06	90, 97, 95	32 (90-97), 25 (95)
S-CST-07	90, 97	40
S-CST-08	90, 97	50
S-CST-09	90, 97	63
S-CST-10	90	80
S-CST-11	90	100
S-CST-12	90	125
S-CST-18	27, 42	32
S-CST-19	27, 42	40
S-CST-20	27, 42	50
S-CST-21	27, 42	63

### Adaptateurs Mod. S-CST-25..28 pour capteurs Série CST - CSH - CSG

Matériau : aluminium anodisé

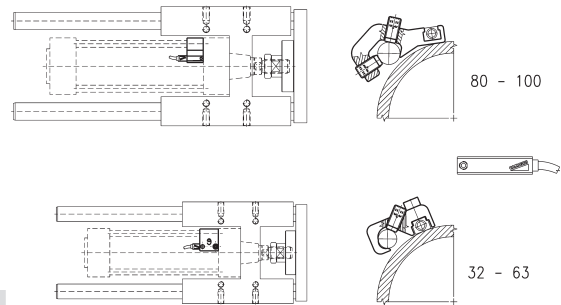


Mod.	Série Vérins	Ø
S-CST-25	90, 63MT	32 ÷ 63
S-CST-26	90, 63MT	80 ÷ 100
S-CST-27	90, 63MT	125
S-CST-28	40	160 - 200

### Adaptateurs pour capteurs magnétiques Série CST - CSH - CSG



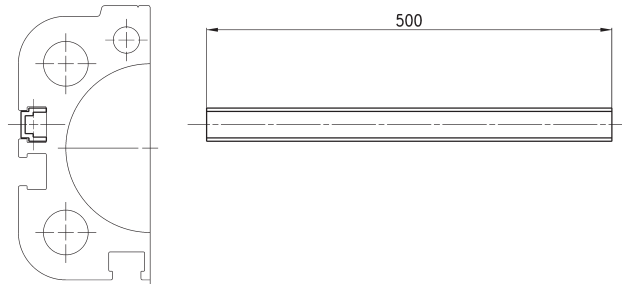
Pour vérins Série 63MT monter avec guide Série 45NHT ou 45NHB.  
S-CST-45N1 ne convient pas aux capteurs de la série CSG.



Mod.	Série Vérins	Ø
S-CST-45N1	90, 63MT	32 ÷ 63
S-CST-45N2	90, 63MT	80 ÷ 100

### Protège rainure pour tube profilé avec rainure à T e H

Longueur 500 mm



Mod.	
S-CST-500	31, 31 Tandem et Multi-positions, QCT, QCB, QCBT, QCBF, 61, 63MP, 6E, 5E, 69, 32, 32 Tandem et Multi-positions