

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUES

SÉRIE CSV

Reed
Magnétorésistif - Effet Hall



Les détecteurs de proximité magnétiques Mod. CSV, avec câble 2 ou 3 fils pour rainures V, détectent la position du piston magnétique dans les vérins compatibles.

Lorsqu'ils sont actionnés par le champ magnétique généré par l'aimant du piston, ils ferment ou ouvrent le circuit électrique et fournissent un signal de sortie permettant d'actionner directement une électrovanne ou un automate.

Une diode LED signale la commutation du capteur, facilitant le contrôle fonctionnel et le diagnostic sur machine.

Le montage dans la rainure intégrée du vérin, ou au moyen d'adaptateurs dédiés, permet un réglage rapide du point de détection et un retour de position fiable.

Caractéristiques Générales

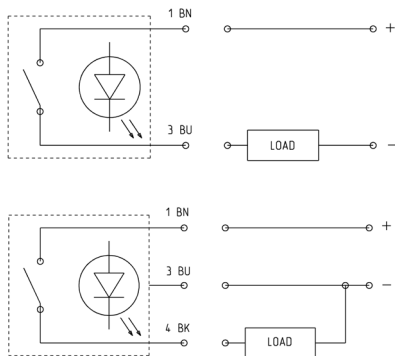
Fonctionnement	Contact Reed Magnétorésistif
Sortie	PNP Statique ou électronique
Contact dans les détecteurs Reed	Normalement Ouvert (NO)
Tension de sortie	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC (CSV-220..) 10 ÷ 110 V AC/DC (CSV-250N..) 5 ÷ 30 V AC/DC (CSV-232..CSV-262..) 10 ÷ 27 V DC (CSV-352..CSV-362..)
Courant maximum	250 mA (Reed) - 100 mA (Magnétorésistif)
Charge maximale	8 W - 10 VA (Reed) - 6 W (Magnétorésistif)
Indice de protection	IP67
Matériaux	Corps plastique encapsulant la résine époxy; Câble en PU
Montage	Directement dans la rainure ou au moyen d'adaptateurs directement dans la rainure
Visualisation	Au moyen d'une LED jaune
Protection	Voir les caractéristiques de chaque modèle
Temps de réponse	<1,8 ms (Reed); <1 ms (Magnétorésistif - Effet hall)
Température de fonctionnement [°C]	-10°C ÷ 80°C
Durée Électrique	10.000.000 cycles (Reed); 1.000.000.000 cycles (Magnétorésistif)
Connexion électrique	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

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUES
SÉRIE CSV - EXEMPLES DE CODIFICATION
Codification des capteurs magnetique de proximite

CS	V	2	2	0	N	5	EX
CS	SERIE						
V	TYPE DE RAINURE : V = Rainure en V						
2	TECHNOLOGIE : 2 = Reed NO 3 = Magnéto-résistif						
2	RACCORDEMENT : 2 = 2 fils (seulement reed) 3 = 3 fils 5 = 2 fils avec connecteur M8 (seulement reed) 6 = 3 fils avec connecteur M8						
0	TENSION : 0 = 10/110 Vdc; 10/230 Vac (PNP) 2 = 5 + 30 V AC/DC (Reed) 10 = 27 V DC (Magnéto-résistif)						
N	NOTE (CSV-250N seulement): N = Normalis						
5	LONGUEUR DE CABLE = câble 2 mètres 5 = câble 5 mètres						
EX	CERTIFICATION EX = ATEX						

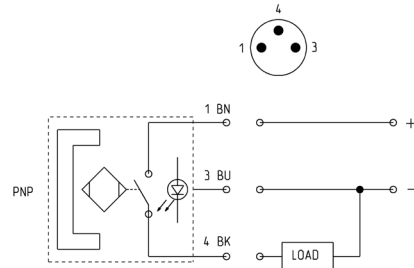
Connexions électriques

Capteurs Reed



Légende :
BN = marron
BU = bleu
BK = noir

Capteurs magnéto-résistifs



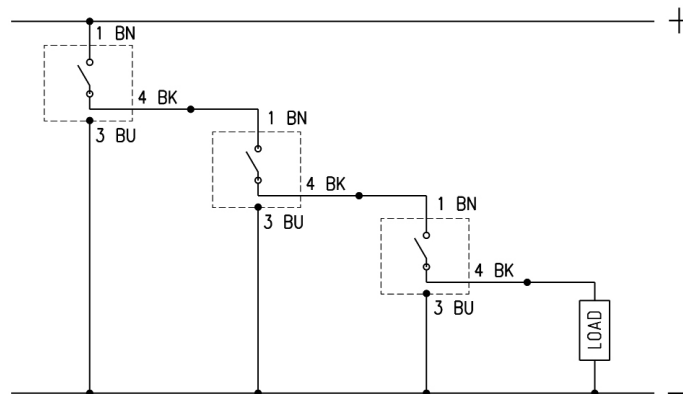
Légende :
BN = marron
BU = bleu
BK = noir

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

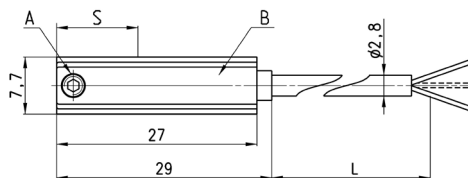
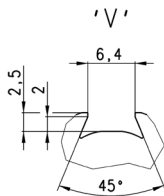
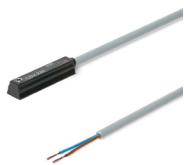
La chute de tension est de 2,8V pour la version Reed 2 fils et 1V pour les versions magnéto-résistives et effet Hall 3 fils.



Légende :
BN = Marron
BU = Bleu
BK = Noir

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ MAGNÉTIQUES
 SÉRIE CSV - DIMENSIONS

Capteurs magnétiques avec câble 2 ou 3 fils pour rainures V



A = Vis de serrage
 B = Led de signalisation
 S = Point de détection
 L = Longueur câble

Mod.	Fonctionnement	Connexions	Tension	Sortie	Courrant Max.	Charge max.	Protection	L	S	LED colour
CSV-220*	Reed	2 fils	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Sans	2 m	14,5 mm	Jaune
CSV-220-5	Reed	2 fils	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Sans	5 m	14,5 mm	Jaune
CSV-220-5EX	Reed	2 fils	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Sans	5 m	14,5 mm	Jaune
CSV-232	Reed	3 fils	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Contre les inversions de polarités	2 m	14,5 mm	Jaune
CSV-332	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contre les inversions de polarités et les surtensions	2 m	7,5 mm	Jaune
CSV-332-5	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contre les inversions de polarités et les surtensions	5 m	7,5 mm	Jaune

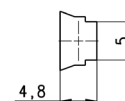
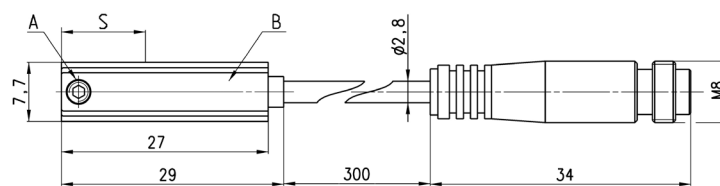
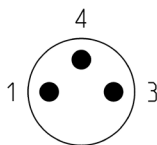
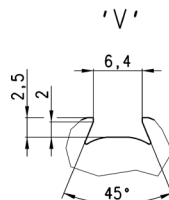
*Mod. CSV-220:

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

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

CAPTEURS

12



A = Vis de serrage
 B = Led de signalisation
 S = Point de détection
 L = Longueur câble

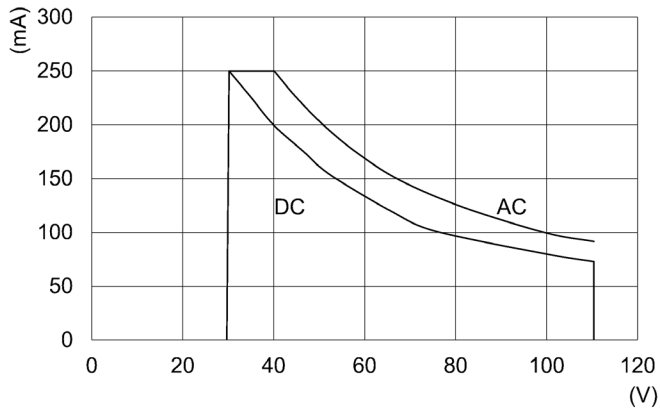
Mod.	Fonctionnement	Connexion	Tension	Sortie	Courrant Max.	Charge max.	Protection	L	S	LED colour
CSV-250N*	Reed	2 fils M8 mâle 3 pôles	10 ÷ 110 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Sans	0,3 m	14,5 mm	Jaune
CSV-262	Reed	3 fils M8 mâle 3 pôles	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	0,3 m	14,5 mm	Jaune
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	0,3 m	7,5 mm	Jaune

*Mod. CSV-250N:

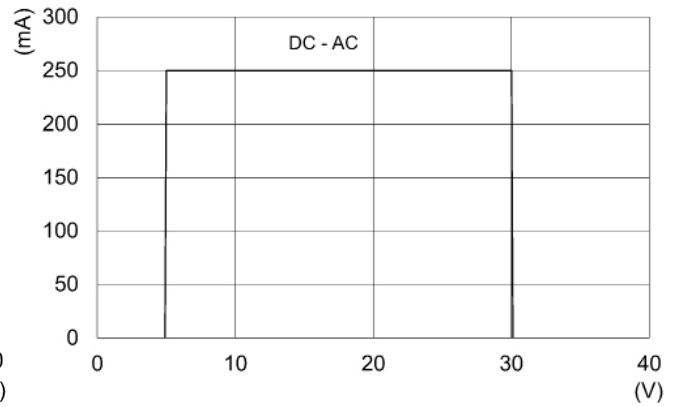
En cas d'inversion de polarités, le capteur fonctionne mais la diode de signalisation ne s'allume pas.

Courbes de charge Mod. CSV

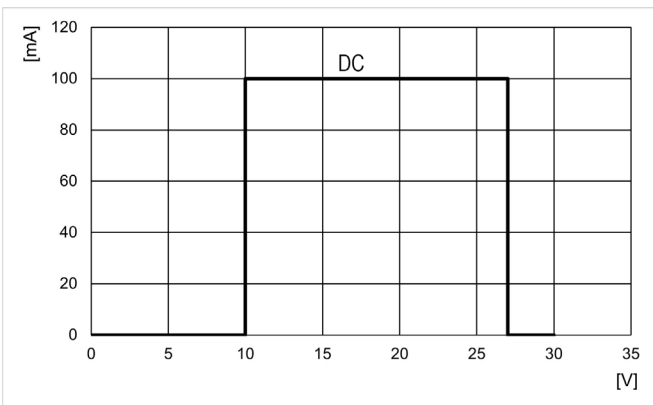
CSV-250N



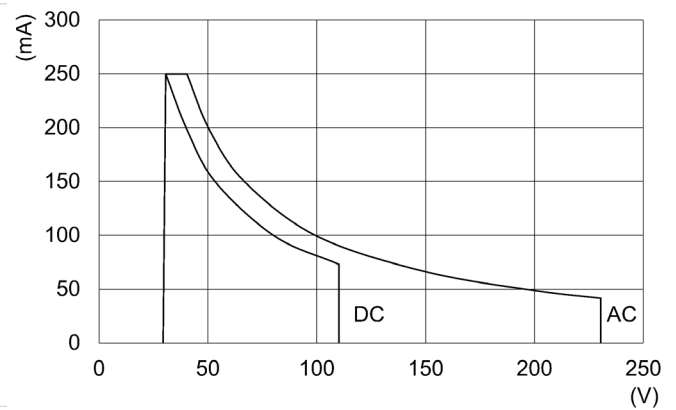
CSV-232, CSV-262



CSV-332, CSV-362



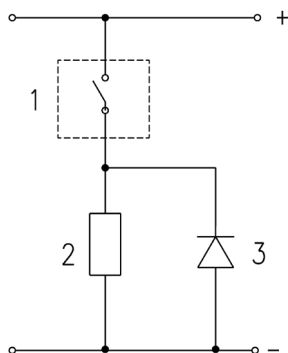
CSV-220



Protection contre les surtensions et charge inductive

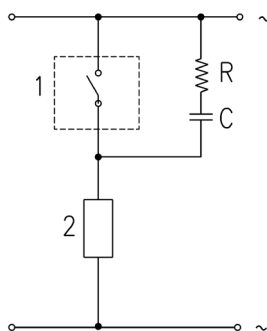
Les capteurs Reed n'étant pas protégés contre les surtensions dues aux charges inductives, ajouter une protection contre les surtensions. Voir exemples.

Application en courant continu



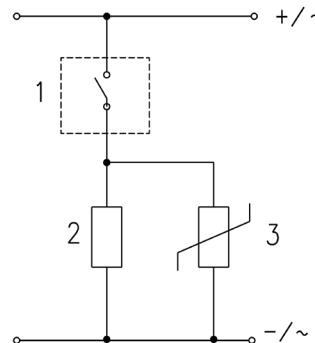
Légende :
 1 = Capteur
 2 = Charge
 3 = Diode de protection

Application en courant alternatif



Légende :
 1 = Capteur
 2 = Charge
 C + R = Résistance + condensateurs montés en série.

Application en courant continu/ alternatif



Légende :
 1 = Capteur
 2 = Charge
 3 = Varistor

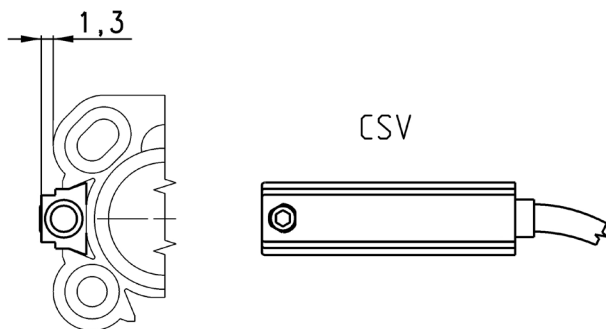
Capteurs magnétiques de proximité Série CSV

Montage des capteurs CSV directement dans la rainure :

- vérins Série 50 - Ø16 ÷ 25
- vérins Séries QP, QPR - Ø12 ÷ 16

CAPTEURS

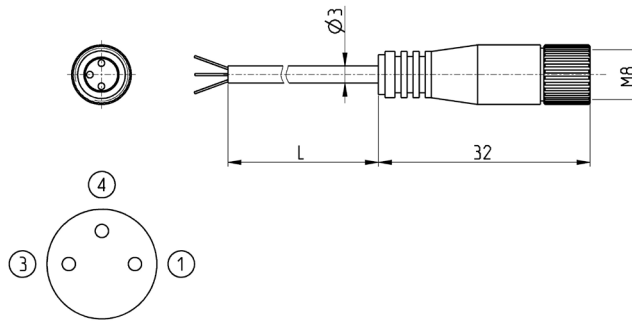
12



Rallonge avec connecteur femelle M8, 3 fils



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



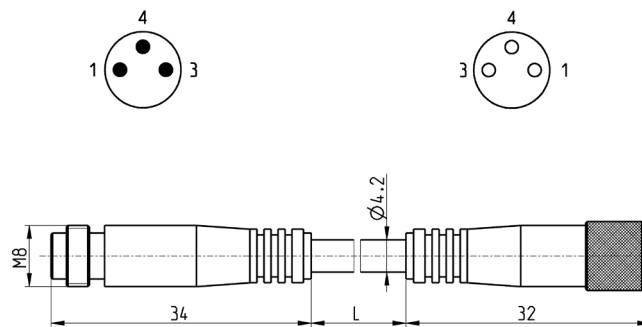
1 BN = Marron (Non utilisé)
3 BU = Bleu (+ ou -)
4 BK = Noir (+ ou -)

Mod.	Longueur câble [mm]
CS-2	2
CS-5	5
CS-10	10

Extension avec connecteur M8, 3 broches mâle/femelle (Non blindé)



Non blindé
General Purpose Input/
Output (GPIO)



Mod.	Description	Type de connecteur	Connexion	L (lg. câble) [m]
CS-DW03HB-C250	Câble moulé	Droit	mâle / femelle M8 3 broches	2,5
CS-DW03HB-C500	Câble moulé	Droit	mâle / femelle M8 3 broches	5