

VÉRINS GUIDÉS

SÉRIE QC

Double effet, magnétique, guidé
 ø 20, 25, 32, 40, 50, 63 mm



- Montage des capteurs magnétiques sur deux faces
- Fixation possible sur deux côtés
- Versions bagues lisses bronze et roulements linéaires à billes
- Translation et guidage dans le même module

Les vérins guidés Série QC ont été conçus pour une utilisation en espaces restreints.

Ces vérins existent en deux versions: une version avec paliers lisses en bronze (Mod. QCT) et une avec roulements linéaires à billes (Mod. QCB). La version QCT peut-être utilisée avec des charges latérales importantes, et la version QCB pour obtenir une grande précision de positionnement ou avec des cadences importantes.

Les deux modèles sont pourvus d'un amortissement élastique fixe réduisant l'impact du piston sur les fonds. La conception du vérin permet sa fixation sur trois faces. Sur deux côtés, le vérin est pourvu de rainures pouvant recevoir des capteurs magnétiques de proximité.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Type de construction	Compact guidé QCT = paliers lisses bronze QCB = roulements linéaires à billes
Fonctionnement	Double effet
Matériaux	Corps aluminium anodisé bride acier zingué tige inox roulée AISI 303, colonnes inox roulée AISI 420B pour mod. QCT colonnes acier trempé C50 pour mod. QCB
Montage	Au moyen des trous lisses et taraudés du corps
Courses min-max	(voir tableau)
Température de fonctionnement	0 à 80°C (-20 °C avec air sec)
Vitesse	50 ± 500 mm/s
Pression de fonctionnement	1 ± 10 bar
Fluide	Air filtré, sans lubrification. En cas d'utilisation avec air lubrifié, il est conseillé d'utiliser de l'huile ISO VG52 et de ne jamais interrompre la lubrification.

Courses standards

■ = Double effet

Courses intermédiaires hors standard sur demande: (courses multiples de 5 mm)

∅	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
25	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■
32		■			■	■	■	■	■	■	■
40		■			■	■	■	■	■	■	■
50		■			■	■	■	■	■	■	■
63		■			■	■	■	■	■	■	■

EXEMPLE DE CODIFICATION

QC	T	2	A	020	A	050
QC	SERIE					
T	VERSION: T = palier lisse bronze B = roulement linéaire à billes					
2	FONCTIONNEMENT : 2 = double effet					SYMBOLES PNEUMATIQUES CD07
A	MATERIAUX : A = corps aluminium anodisé, tige inox roulée AISI 303 (QXT) ou INOX C50 trempé (QXB)					
020	ALESAGE : 20 mm 25 mm 32 mm 40 mm 50 mm 63 mm 020 = 20 mm 025 = 25 mm 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm					
A	ACCESSOIRES : A = standard					
050	COURSE : (voir tableau)					

Symboles pneumatiques

Les symboles pneumatiques indiqués dans la CODIFICATION sont représentés ci-dessous.

CD27

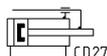
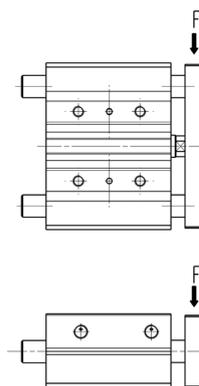


Tableau des charges admissibles (F)

Pour paliers lisses bronze (QCT)
Pour roulements linéaires à bille (QCB)
F (N) 1N = 0,102 kgf

Ex.: QCT2A025A020 = F = 140N

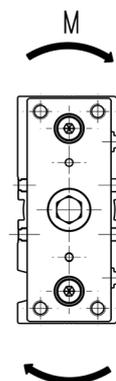


Ø	Mod.	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCT	100	-	93	81	73	114	93	98	85	75	67
25	QCT	140	-	120	115	103	165	135	150	131	116	104
32	QCT	-	253	-	-	214	225	208	225	198	176	159
40	QCT	-	251	-	-	197	215	206	224	196	175	157
50	QCT	-	317	-	-	273	267	299	257	225	200	179
63	QCT	-	316	-	-	273	267	299	257	225	200	179
20	QCB	110	-	100	125	121	90	86	69	58	49	43
25	QCB	142	-	85	154	148	106	82	97	81	70	61
32	QCB	-	222	-	-	91	167	129	145	122	104	90
40	QCB	-	221	-	-	93	167	128	145	121	104	90
50	QCB	-	203	-	-	152	161	193	156	130	110	95
63	QCB	-	201	-	-	151	158	195	157	130	110	94

Tableau des moments admissibles (M)

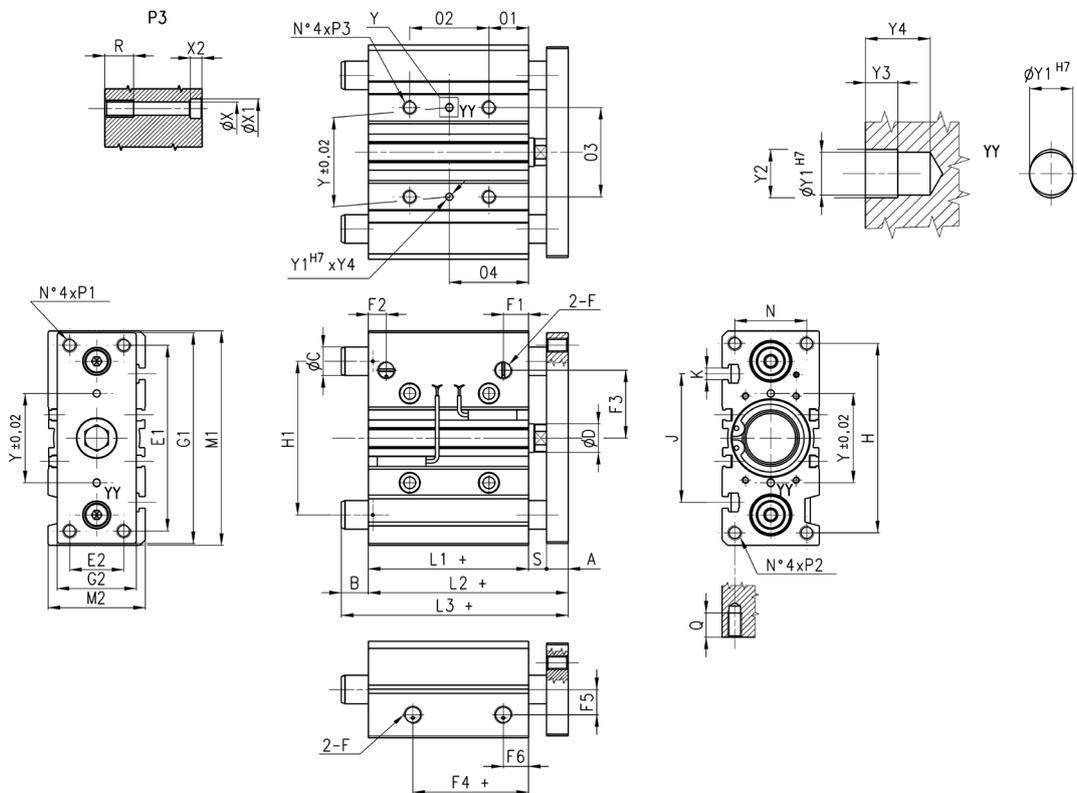
Pour paliers lisses bronze (QCT)
Pour roulements linéaires à bille (QCB)

M (N*m) 1N *m = 0,102 kgf*m
Ex.: QCT2A025A020 = M = 3,4Nm



Ø	Mod.	20	25	30	40	50	75	100	125	150	175	200
20	QCT	1,7	-	1,5	1,2	1,0	2,9	2,8	2,6	2,3	2,0	1,8
25	QCT	3,4	-	2,9	3,6	3,3	4,2	4,3	3,8	3,2	2,7	2,3
32	QCT	-	6,7	-	-	6,5	7,2	7,0	6,6	5,6	4,8	4,1
40	QCT	-	8,7	-	-	7,3	9,2	8,8	9,6	8,4	7,5	6,7
50	QCT	-	15,4	-	-	12,9	12,6	13,4	12,1	11,3	10,7	8,8
63	QCT	-	15,1	-	-	14,3	16,6	17	14	11,3	9,7	9,1
20	QCB	3,0	-	2,7	3,4	3,3	2,4	2,3	1,9	1,6	1,3	1,2
25	QCB	3,5	-	2,7	4,9	4,7	3,4	2,6	3,1	2,6	2,2	2,0
32	QCB	-	6,3	-	-	3,6	6,5	5,1	5,7	4,8	4,1	3,5
40	QCB	-	8,5	-	-	4,0	7,2	5,5	6,2	5,2	4,5	3,9
50	QCB	-	11,1	-	-	8,3	8,8	10,6	8,6	7,1	6,0	5,2
63	QCB	-	8,3	-	-	7,2	9,8	12,1	9,7	8,1	6,8	5,8

Vérins



+ signifie ajouter la course

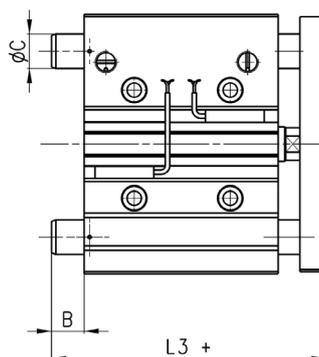
Lors de l'utilisation des orifices latéraux d'alimentation, dévisser les bouchons correspondants et les revisser sur les orifices des alimentations frontales jusqu'à ce qu'ils soient affleurants et sans aller en fond de filet du corps; Tout en utilisant un produit d'étanchéité.

Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40).

Cote O2 (mm)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Cote O4 (mm)	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63
20 ÷ 30	24	24	24	24	24	28	20 ÷ 30	29	29	33	34	36	38
40 ÷ 100	44	44	48	48	48	52	40 ÷ 100	39	39	45	46	48	50
125 ÷ 200	120	120	124	124	124	128	125 ÷ 200	77	77	83	84	86	88

Ø	A	ØD	E1	E2	F	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2	H	H1	L1	L2	M1	M2	N	O1	O3	P1/P2	P3	Q	R	S	Y	Y1	Y2	Y3	Y4	X	X1	X2	J	K
20	10	10	70	18	G1/8	10,5	10,5	25	12,5	11,5	10,5	81	30	72	54	37	53	83	36	24	17	28	M5x0,8	M6x1	13	12	6	28	3	3,5	3	6	5,5	9	5	44	M5
25	10	12	78	26	G1/8	11,5	8	28,5	12,5	13,5	11,5	91	40	82	64	37,5	53,5	93	42	30	17	34	M6x1	M6x1	15	12	6	34	4	4,5	3	6	5,5	9	5	50	M5
32	12	16	96	30	G1/8	12,5	9,5	34	7	15	12,5	110	45	98	78	37,5	59,5	112	48	34	21	42	M8x1,25	M8x1,25	20	16	10	42	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	63	M6
40	12	16	104	30	G1/8	13	12	38	13	18	13	118	45	106	86	44	66	120	54	40	22	50	M8x1,25	M8x1,25	20	16	10	50	4	4,5	3	6	6,5	11	6,5	72	M6
50	15	20	130	40	G1/4	14	11	47	8	21,5	12	146	60	130	110	44	72	148	64	46	24	66	M10x1,5	M10x1,5	22	20	13	66	5	6	4	8	8,5	14	8,5	92	M8
63	15	20	130	50	G1/4	14,5	11,4	55	12	28	14,5	158	70	142	124	49	77	162	78	58	24	80	M10x1,5	M10x1,5	22	20	13	80	5	6	4	8	8,5	14	8,5	110	M10

QCB - longueur totale (L3), projection (B) et Ø colonnes (ØC)

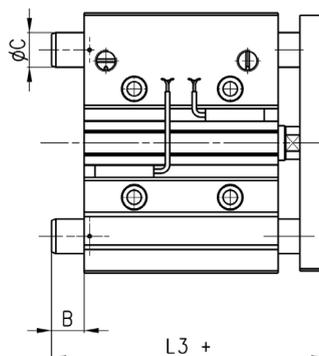


Cotes L3 et B en fonction de la course de QCB.

Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40).

Ø	L3 (courses 20-30 mm)	L3 (courses 25-50 mm)	L3 (courses 25-75 mm)	L3 (courses 40-100 mm)	L3 (courses 75-100 mm)	L3 (courses 100-200 mm)	L3 (courses 125-200 mm)	B (courses 20-30 mm)	B (courses 25-50 mm)	B (courses 25-75 mm)	B (courses 40-100 mm)	B (courses 75-100 mm)	B (courses 100-200 mm)	B (courses 125-200 mm)	ØC
20	72	-	-	75	-	-	85	19	-	-	22	-	-	32	10
25	74,5	-	-	85,5	-	-	98	21	-	-	32	-	-	44,5	12
32	-	86	-	-	95	-	110	-	26,5	-	-	35,5	-	50,5	16
40	-	86	-	-	95	-	110	-	20	-	-	29	-	44	16
50	-	-	93	-	-	112	-	-	-	21	-	-	40	-	20
63	-	-	93	-	-	112	-	-	-	16	-	-	35	-	20

QCT - longueur totale (L3), projection (B) et Ø colonnes (ØC)

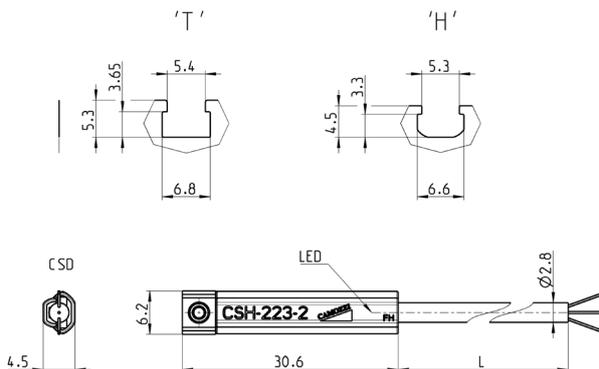


Cotes L3 et B en fonction de la course de QCB.

Pour les courses intermédiaires hors standard (ex. Course 35), considérer les dimensions de la course supérieure standard (ex. Course 40).

Ø	L3 (courses 20-50 mm)	L3 (course 20 mm)	L3 (course 25 mm)	L3 (courses 30-50 mm)	L3 (courses 25-200 mm)	L3 (courses 75-200 mm)	L3 (courses 50-200 mm)	B (courses 20-50 mm)	B (course 20 mm)	B (course 25 mm)	B (courses 30-50 mm)	B (courses 25-200 mm)	B (courses 75-200 mm)	Cote B (courses 50-200 mm)	ØC
20	74,5	-	-	-	-	79,5	-	21,5	-	-	-	-	26,5	-	12
25	-	74,5	-	80,5	-	85	-	-	21	-	27	-	31,5	-	16
32	-	-	73,5	-	-	-	91,5	-	-	14	-	-	-	32	20
40	-	-	73,5	-	-	-	91,5	-	-	7,5	-	-	-	25,5	20
50	-	-	-	-	98,5	-	-	-	-	-	-	26,5	-	-	25
63	-	-	-	-	98,5	-	-	-	-	-	-	21,5	-	-	25

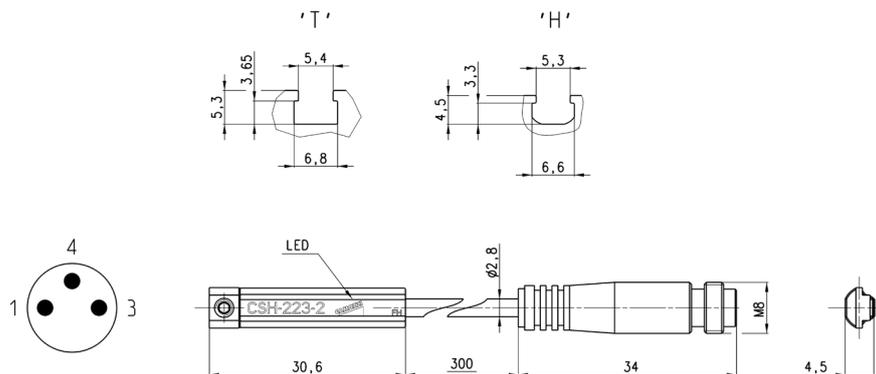
Capteurs magnétiques avec câble 2 ou 3 fils pour rainure en H



Mod.	Fonctionnement	Connection	Tension	Sortie	Courrant Max.	Charge 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-223-10	Reed	2 wires	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing and overvoltage	10 m
CSH-223-2EX	Reed	2 wires	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing and overvoltage	2 m
CSH-223-5EX	Reed	2 wires	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	5 m
CSH-223-10EX	Reed	2 wires	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	10 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-221-2EX	Reed	2 wires	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	2 m
CSH-221-5EX	Reed	2 wires	30 ÷ 230 V AC - 30 ÷ 110 V DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	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-233-2EX	Reed	3 wires	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	2 m
CSH-233-5EX	Reed	3 wires	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	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
CSH-334-2EX	Magnétorésistive	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	2 m
CSH-334-5EX	Magnétorésistive	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	5 m
CSH-433-2	Reed NC	3 wires	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing and overvoltage	2 m
CSH-433-5	Reed	3 wires	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	5 m
CSH-433-2EX	Reed	3 wires	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	2 m
CSH-433-5EX	Reed	3 wires	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	5 m

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.

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

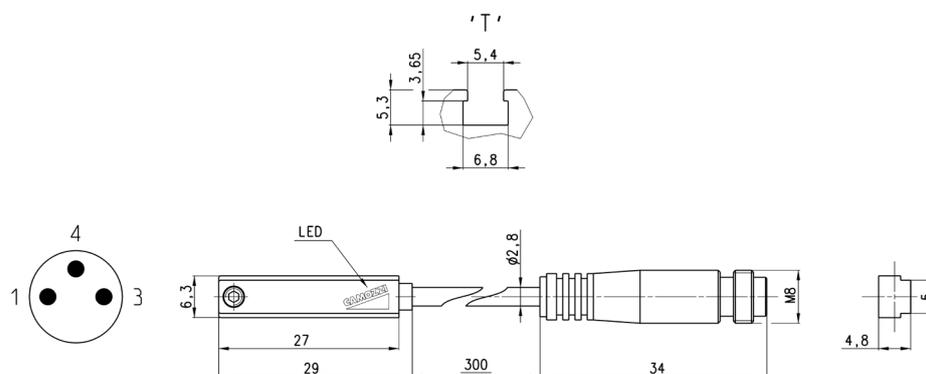


Longueur câble : 0,3 m

Mod.	Fonctionnement	Connection	Tension	Sortie	Courrant 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-253EX	Reed NO	2 wires M8 male 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	-	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing
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-263EX	Reed NO	3 wires M8 male 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing
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-364EX	Magnétorésistive	3 wires M8 male 3 pin	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage
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
CSH-463EX	Reed NC	3 wires M8 male 3 pin	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing

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.

Capteurs magnétiques avec connecteur M8 3 pôles pour rainure en T

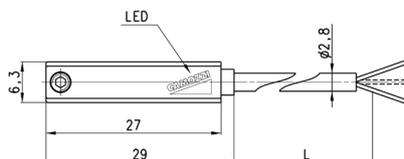
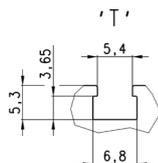


Longueur câble : 0,3 m

Mod.	Fonctionnement	Connection	Tension	Sortie	Courrant 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-250NEX	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-262EX	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-362EX	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
CST-562EX	Hall effect	3 fils M8 mâle 3 pôles	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Contre les inversions de polarités et les surtensions

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.

Capteurs magnétiques avec câble 2 ou 3 fils pour rainures T



Mod.	Fonctionnement	Connexions	Tension	Sortie	Courrant Max.	Charge max.	Protection	L = longueur câble
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-220-12	Reed	2 wires	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None	12 m
CST-220EX	Reed	2 wires	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None	2 m
CST-220-5EX	Reed	2 wires	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None	5 m
CST-220-12EX	Reed	2 wires	10 ÷ 110 V AC/DC-230 V AC	-	250 mA	10 VA / 8 W	None	12 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-232EX	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	2 m
CST-232-5EX	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing and overvoltage	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-332EX	Magneto-resistive	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	2 m
CST-332-5EX	Magneto-resistive	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	5 m
CST-432	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	2 m
CST-432-5	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	5 m
CST-432EX	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	2 m
CST-432-5EX	Reed	3 wires	5 ÷ 30 V AC/DC	PNP-NC	250 mA	10 VA / 8 W	Against polarity reversing	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
CST-532EX	Hall effect	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	2 m
CST-532-5EX	Hall effect	3 wires	10 ÷ 27 V DC	PNP	100 mA	6 W	Against polarity reversing and overvoltage	5 m

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.