

Tableau des courses standard des vérins CNOMO

■ Simple effet

x Double effet

COURSES STANDARD															
∅	25	50	80	100	125	160	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
32	■x	■x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
40	■x	■x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
50	■x	■x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
63	■x	■x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
80	■x	■x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
100	■x	■x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
125	■x	■x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
160	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
200	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Exemple de codification

CNO	M	2	L	050	A	0200
------------	----------	----------	----------	------------	----------	-------------

CNO	SÉRIE
M	VERSION : M = standard, magnétique
2	FONCTIONNEMENT : 1 = simple effet (ressort avant) - Diamètre 125mm max. 2 = double effet (amortissement avant et arrière). 6 = double effet (tige traversante, amortissement avant et arrière). Symbole CS06 Symbole CD09 Symbole CD13
L	MATÉRIAUX : L = tige inox, tube aluminium anodisé, joints NBR, tirants acier
050	ALÉSAGE : 032 = 32 mm 040 = 40 mm 050 = 50 mm 063 = 63 mm 080 = 80 mm 100 = 100 mm 125 = 125 mm 160 = 160 mm 200 = 200 mm
A	TYPE DE CONSTRUCTION : A = standard F = avec tourillon central monté
0200	COURSE : (voir tableau)
-	= standard V = joint de nez FKM W = tous joints FKM (+130°C)

Symboles pneumatiques

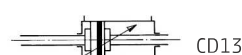
Les symboles pneumatiques indiqués dans l'exemple de codification sont repris ci-dessous.



Version CNOM1L



Version CNOM2L



Version CNOM6L

Tableau des matériaux

Repère	Désignation	Matériaux
1	Fonds	Aluminium anodisé
2	Tube	Aluminium anodisé
3	Tige	AISI 303*
4	Piston	Aluminium
5	Joints	NBR**
6	Tirants	Acier
7	Vis d'amortissement	Laiton
8	Palier	Bronze fritté
9	Guide du piston	Lubriflon
10	Anneau magnétique	Plastofferite
11	Ressort	AISI 304
12	Guide du ressort	Aluminium
13	Bague d'amortissement	Aluminium

* C40 Chromé sur demande

** Viton sur demande

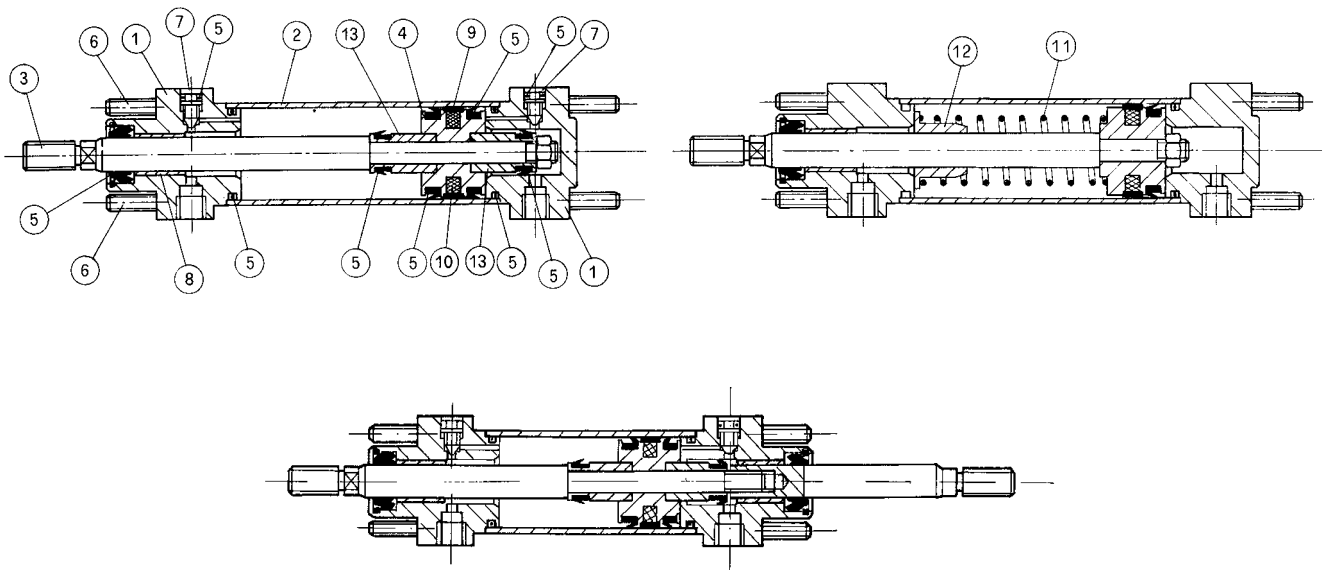
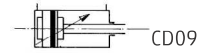
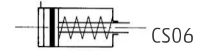


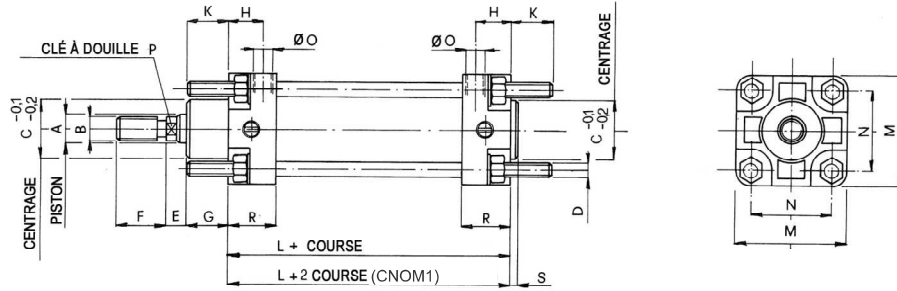
Tableau des forces

Alésage (mm)	FORCE (à 6 bars)	
	Côté poussée (N)	Côté traction (N)
32	560	490
40	880	700
50	1370	1200
63	2180	1910
80	3510	3250
100	5490	5000
125	8590	8090
160	14070	13190
200	21980	21100

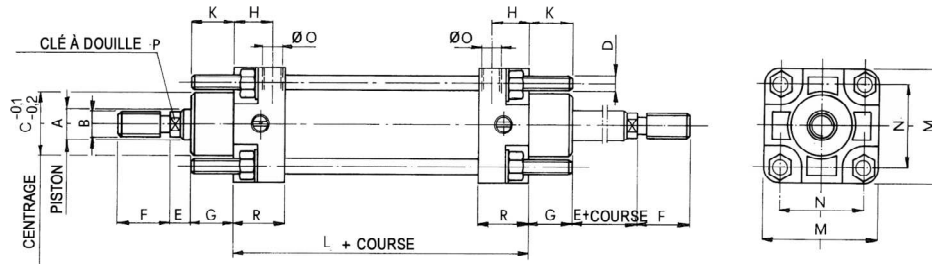
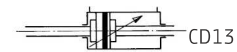
■ Vérin simple et double effet



Pour la version simple effet (version CNOM1L)
"L + COURSE" devient "L + 2 x COURSE"



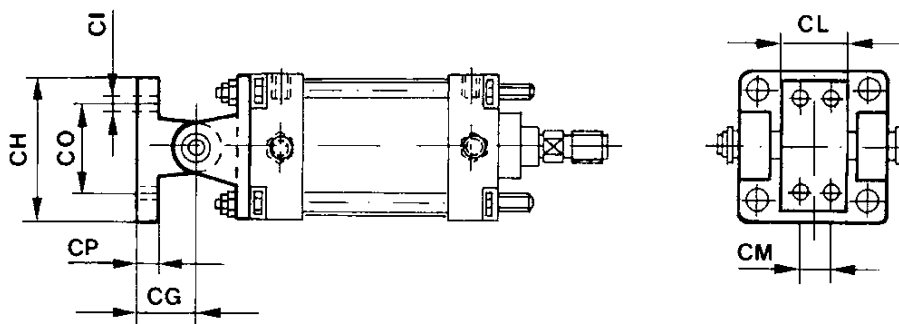
■ Vérin tige traversante double effet



DIMENSIONS

Ø	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	R	S
32	12	M10x1,5	25	M6x1	8	20	17	14	17	80	45	33	G1/8	8	24	3
40	18	M16x1,5	32	M6x1	11	36	23	14	17	110	52	40	G1/4	13	25	3
50	18	M16x1,5	32	M8x1.25	11	36	23	14	23	110	65	49	G1/4	13	26	3
63	22	M20x1,5	45	M8x1.25	11	46	28	16	23	125	75	59	G3/8	17	31	3
80	22	M20x1,5	45	M10x1.5	11	46	28	16	28	125	95	75	G3/8	17	31	3
100	30	M27x2	55	M10x1.5	17	63	30	18	28	145	115	90	G1/2	22	36	3
125	30	M27x2	55	M12x1.75	17	63	30	18	34	145	140	110	G1/2	22	36	3
160	40	M36x2	65	M16x2	20	85	30	24	42	180	180	140	G3/4	32	48	3
200	40	M36x2	65	M16x2	20	85	30	24	42	180	220	175	G3/4	32	48	3

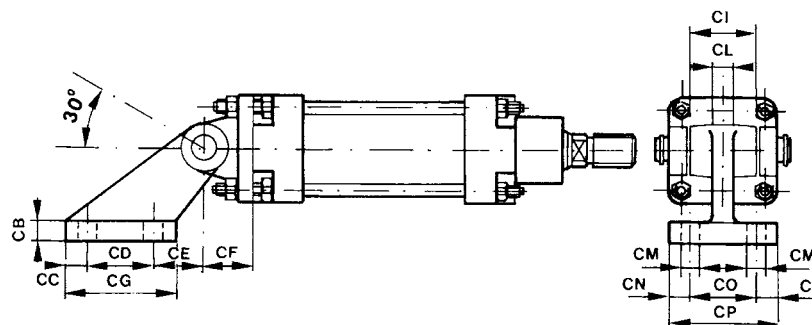
I CNO-I - Charnière arrière complète combinée



DIMENSIONS								
Modèle	∅	CG	CH	CI	CL	CM	CO	CP
CNO-I-41-32	32	18	40	7	25	**	28	8
CNO-I-41-40	40	26	52	9	32	16	38	10
CNO-I-41-50	50	26	52	9	32	16	38	10
CNO-I-41-63	63	34	75	11	46	25	54	12
CNO-I-41-80	80	34	75	11	46	25	54	12
CNO-I-41-100	100	41	115	14	56	32	90	16
CNO-I-41-125	125	41	115	14	56	32	90	16
CNO-I-41-160	160	55	180	18	71	43	150	20
CNO-I-41-200	200	55	180	18	71	43	150	20

** 2 orifices dans l'axe

I CNO-Z - Charnière arrière complète combinée à 90°

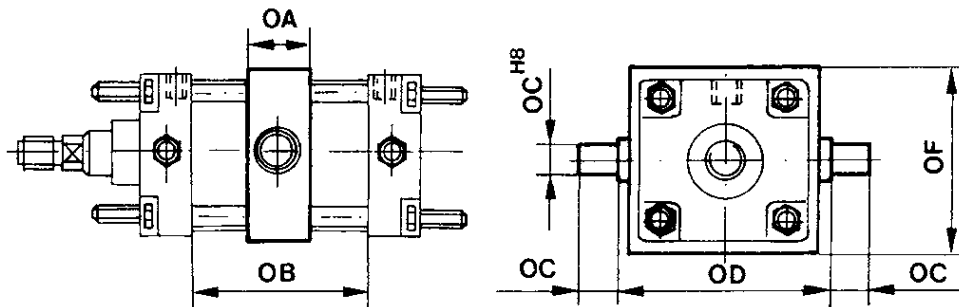


DIMENSIONS														
Modèle	∅	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CI	CL	CM	CN	CO	CP
CNO-Z-41-32	32	32	8	8.5	20	18	18	37	25	8	7	8	25	41
CNO-Z-41-40	40	45	10	11	32	25	24	54	32	10	9	10	32	52
CNO-Z-41-50	50	45	10	11	32	25	26	54	32	10	9	10	32	32
CNO-Z-41-63	63	63	12	12.5	50	32	32	75	46	12	11	11.5	40	63
CNO-Z-41-80	80	63	12	12.5	50	32	32	75	46	12	11	11.5	40	63
CNO-Z-41-100	100	90	16	16.5	70	40	37	103	56	16	14	15	50	80
CNO-Z-41-125	125	90	16	16.5	70	40	37	103	56	16	14	15	50	80
CNO-Z-41-160	160	140	20	22	110	50	55	154	71	20	18	20	63	103
CNO-Z-41-200	200	140	20	22	110	50	55	154	71	20	18	20	63	103

CNO-F - Charnière intermédiaire mobile



Le tourillon central peut être verrouillé dans n'importe quelle position de la cote OB.
Sauf indication du contraire, le tourillon central est livré au centre.

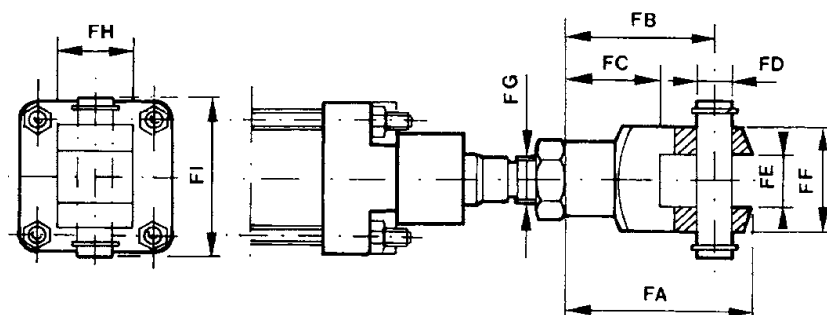


DIMENSIONS

Modèle	∅	OA	OB	OC	OD	OF
CNO-F-32	32	20	32+*	12	50	45
CNO-F-40	40	20	60+*	16	63	55
CNO-F-50	50	20	58+*	16	73	65
CNO-F-63	63	30	63+*	20	90	80
CNO-F-80	80	30	63+*	20	108	100
CNO-F-100	100	30	73+*	25	131	124
CNO-F-125	125	30	73+*	25	159	152
CNO-F-160	160	40	84+*	32	198	190
CNO-F-200	200	40	84+*	32	248	240

*+ course de la série UA et UN + 2 courses de la série US

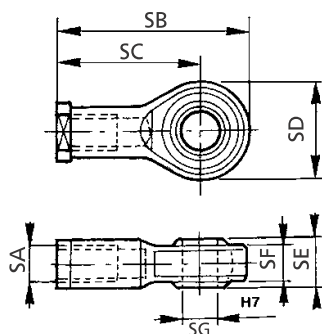
CNO-G - Chape de tige à fourche



DIMENSIONS

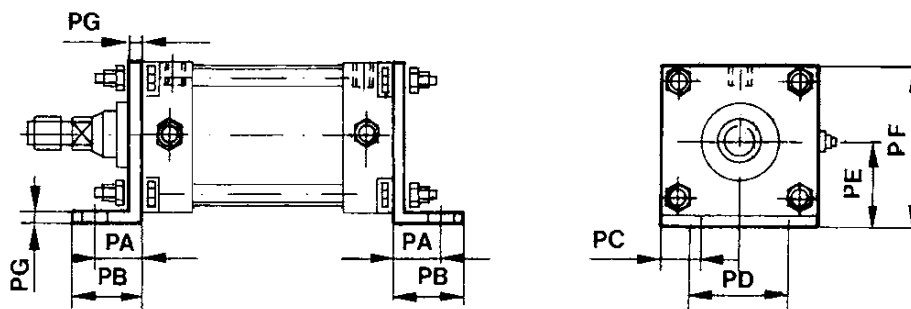
Modèle	∅	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI
CNO-G-32	32	45	36	20	8	11	22	M10x1.5	22	32
CNO-G-40-50	40-50	64	51	32	12	18	36	M16x1.5	26	55
CNO-G-63-80	63-80	80	63	40	16	22	45	M20x1.5	34	70
CNO-G-100-125	100-125	105	85	55	20	30	63	M27x1.5	42	90
CNO-G-160-200	160-200	140	115	75	25	40	80	M36x1.5	50	110

CNO-GA - Chape de tige à rotule



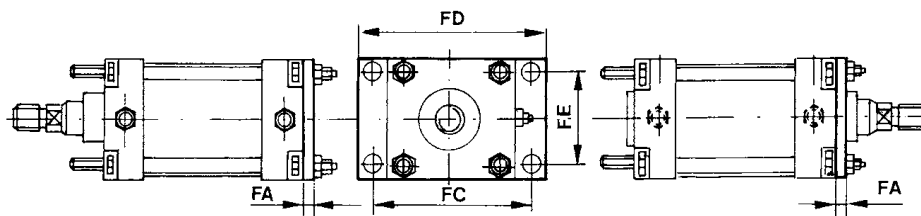
DIMENSIONS								
Modèle	∅	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG
CNO-GA-32	32	M10x1.5	57	43	28	14	10.5	10
CNO-GA-40-50	40-50	M16x1.5	85	64	42	21	12	12
CNO-GA-63-80	63-80	M20x1.5	102	77	50	25	15	20
CNO-GA-100-125	100-125	M27x1.5	145	110	70	37	22	30
CNO-GA-160-200	160-200	M36x1.5	165	125	80	43	28	35

CNO-B - Jeu de pied



DIMENSIONS								
Modèle	∅	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG
CNO-B-41-32	32	27	35	9	28	54.5	54.5	8
CNO-B-41-40	40	27	35	9	36	62	62	8
CNO-B-41-50	50	35	45	11	45	77.5	77.5	10
CNO-B-41-63	63	35	45	11	50	87.5	87.5	10
CNO-B-41-80	80	43	55	14	63	110.5	110.5	12
CNO-B-41-100	100	43	55	14	73	130.5	130.5	12
CNO-B-41-125	125	52	68	18	91	161	161	16
CNO-B-41-160	160	62	68	22	115	205	205	16
CNO-B-41-200	200	62	80	22	135	245	245	16

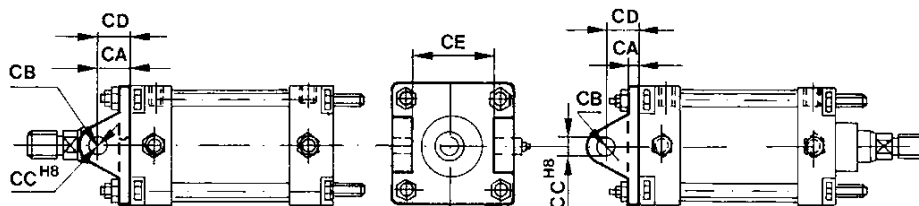
CNO-D - Bride de fixation avant/arrière



DIMENSIONS						
Modèle	∅	FA	FB	FC	FD	FE
CNO-D-32	32	8	9	68	80	33
CNO-D-40	40	8	9	78	90	40
CNO-D-50	50	10	11	94	110	49
CNO-D-63	63	10	11	104	120	59
CNO-D-80	80	12	14	130	150	75
CNO-D-100	100	12	14	150	170	90
CNO-D-125	125	16	18	180	205	110
CNO-D-160	160	20	22	228	260	140
CNO-D-200	200	20	22	268	300	175

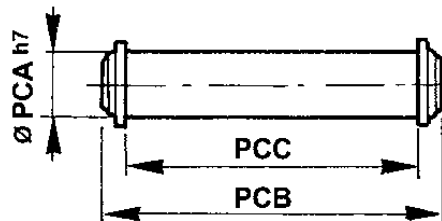
CNO-H
Charnière avant femelle

CNO-C
Charnière arrière femelle



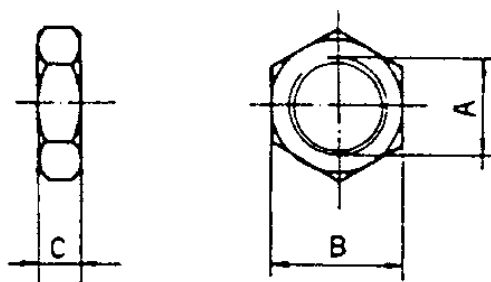
DIMENSIONS								
Modèle	∅	CA	CB	CC	CD	CE	Modèle	
CNO-H-32	32	8	8	8	18	26	CNO-C-41-32	
CNO-H-40	40	8	12	12	24	33	CNO-C-41-40	
CNO-H-50	50	10	12	12	26	33	CNO-C-41-50	
CNO-H-63	63	10	16	16	30	47	CNO-C-H-41-63	
CNO-C-H-41-80	80	12	16	16	32	47	CNO-C-H-41-80	
CNO-C-H-41-100	100	12	20	20	37	57	CNO-C-H-41-100	
CNO-C-H-41-125	125	16	20	20	41	57	CNO-C-H-41-125	
CNO-C-H-41-160	160	20	25	25	55	72	CNO-C-H-41-160	
CNO-C-H-41-200	200	20	25	25	55	72	CNO-C-H-41-200	

CNO-S - Axe pour charnière arrière



DIMENSIONS				
Modèle	∅	PCA	PCB	PCC
CNO-S-32	32	8	51	47
CNO-S-40	40	12	59	54
CNO-S-50	50	12	72	66
CNO-S-63	63	16	82	77
CNO-S-80	80	16	102	97
CNO-S-100	100	20	124	118
CNO-S-125	125	20	149	142
CNO-S-160	160	25	189	186
CNO-S-200	200	25	229	223

CNO-U - Écrou de tige



DIMENSIONS				
Modèle	∅	A	B	C
CNO-U-32	32	M10x1.5	17	6
CNO-U-40-50	40-50	M16x1.5	24	8
CNO-U-63-80	63-80	M20x1.5	30	9
CNO-U-100-125	100-125	M27x2	41	12
CNO-U-160-200	160-200	M36x2	55	18

K02-CNOM - Kits de joints pour version CNOM2L standard

S-CST - Supports de capteurs

DIMENSIONS	
Modèle	∅ Vérins
K02-CNOM-32	32
K02-CNOM-40	40
K02-CNOM-50	50
K02-CNOM-63	63
K02-CNOM-80	80
K02-CNOM-100	100
K02-CNOM-125	125
K02-CNOM-160	160
K02-CNOM-200	200



DIMENSIONS	
Modèle	∅ Vérins
S-CST-25	32
S-CST-25	40
S-CST-25	50
S-CST-25	63
S-CST-26	80
S-CST-26	100
S-CST-27	125
S-CST-28	160
S-CST-28	200

Capteurs magnétiques avec câble 2 ou 3 fils



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.

Modèle	Technologie	Raccordement	Tension	Sortie	Intensité 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-223-2	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-223-5	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-223-2	Reed	3 fils	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	2 m
CSH-223-5	Reed	3 fils	10 ÷ 30 V AC/DC	PNP	250 mA	10 VA / 8 W	contre les inversions de polarités	5 m
CSH-223-2	Magnétorésistif	3 fils	10 ÷ 27 V DC	PNP	250 mA	6 W	contre les inversions de polarités et les surtensions	2 m
CSH-223-5	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 connexion M8 3 pôles



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.

Longueur câble : 0.3 m

Modèle	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 de 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