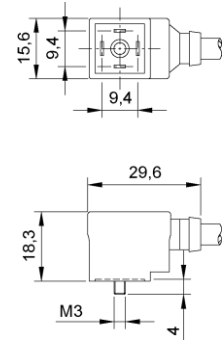


For electrovalves, style C-ind, 2p or 3p + G, female, with cable
 Per elettrovalvole, stile C-ind, 2p o 3p + T, femmina, con cavo

Industrial standard style C-ind micro connector,
 2 or 3 poles + ground, contact distance 9.4 mm;
 built-in gasket;
 wide cable choice; single head or extension cable;
 application with electrovalves, etc.;
 2-pole version is symmetric and can be rotated 180°,
 to change the cable exit direction.



connettore standard industriale micro stile C-ind,
 2 o 3 poli + terra, interasse contatti 9,4 mm;
 guarnizione integrata;
 vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga
 applicazione con elettrovalvole, ecc.;
 la versione 2 poli è simmetrica e può essere ruotata di 180°,
 per cambiare la direzione di uscita del cavo.

make the description code in a few steps

(yellow codes are preferred)
 forma il codice descrittivo in pochi passaggi
 (i codici gialli sono preferiti)

A	B	C	D	(E)	(F)
CN1x xxxxx	xxx	xxxx	X	XX	xxxx

At the first order, the sales service will communicate also a 5-character short code and the product characteristics will be agreed with a specific drawing.
 Al momento del primo ordine, il servizio vendite comunicherà anche un codice breve di 5 caratteri e le caratteristiche del prodotto saranno concordate con un disegno specifico.

TPR (thermoplastic rubber) housing

protection degree IEC 60529 (a3): IP65
 head temperature: -40...125°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: occasional contact
 housing hardness: 73 shore A

PUR (polyurethane) housing

protection degree IEC 60529 (a3): IP67 or IP65, see cable characteristics in table B, column IP;
 head temperature: -40...80°C (max 70°C with electronic components)
 housing oil resistance: very good
 housing hardness: 90 shore A

Other characteristics

M3 central screw material: zinc plated iron (for stainless steel, see table E)

Rivestimento in TPR (gomma termoplastica)

grado protezione IEC 60529 (a3): IP65
 temperatura testa: -40...125°C (max 70°C con componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: contatto occasionale
 durezza rivestimento: 73 shore A

Rivestimento in PUR (poliuretano)

grado protezione IEC 60529 (a3): IP67 oppure IP65, v. caratteristiche cavo in tabella B, colonna IP;
 temperatura testa: -40...80°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)
 resistenza olio del rivestimento: ottima
 durezza rivestimento: 90 shore A

Altre caratteristiche

materiale vite centrale M3: ferro zincato (per acciaio inox, vedere tabella E)

A	B	C	D	circuit schema schema circuit (a2)	description descrizione	voltage tensione Vdc	voltage tensione Vac	max current corrente max A @40°C	clamping tensione intervento V	housing material materiale rivestimento	housing colour colore rivestimento	contact type tipo contatto
CN11 02V00	414	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	TPR	black nero	anti-vibration antivibrazione
CN12 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	6	--	TPR	grey grigio	
CN11 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	6	--	TPR	black nero	
CN14 02A00	414	3000	0			1..250	1..250	6	--	PUR		
CN11 03A00	422	3000	0		without electronic senza elettronica	1..250	1..250	6	--	TPR	black nero	
CN14 03A00	422	3000	0			1..250	1..250	6	--	PUR		
CN11 04A20	414	3000	0		varistor varistore	1..38	1..30	6	38..104	TPR	black nero	
CN11 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	6	80..165			
CN11 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	6	170..340			
CN11 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	6	320..640			
CN14 04A20	414	3000	0			1..38	1..30	6	38..104	PUR		
CN14 04A40	414	3000	0			1..80	1..60	6	80..165			
CN14 04A60	414	3000	0			1..170	1..130	6	170..340			
CN14 04A90	414	3000	0			1..250	1..250	6	320..640			
CN11 05A00	414	3000	0		diode diodo	1..250	--	6	-1	TPR	black nero	fork forcella
CN14 05A00	414	3000	0			1..250	--	6	-1	PUR		
CN11 19A3R	414	3000	0		red Led Led rosso (a7)	10..50	10..50	6	--	TPR	black nero	
CN11 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	6	--			
CN13 19A3R	414	3000	0			10..50	10..50	6	--	PUR	transparent trasparente	
CN13 19A8R	414	3000	0			70..250	70..250	6	--			
CN11 23A2R	414	3000	0		red Led + varistor Led rosso + varistore (a7)	1..38	1..30	6	38..104	TPR	black nero	
CN11 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	6	80..165			
CN11 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	6	170..340			
CN11 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	6	320..640			
CN13 23A2R	414	3000	0			1..38	1..30	6	38..104	PUR		
CN13 23A4R	414	3000	0			1..80	1..60	6	80..165			
CN13 23A6R	414	3000	0			1..170	1..130	6	170..340			
CN13 23A9R	414	3000	0			1..250	1..250	6	320..640			
CN11 24A3R	414	3000	0		red Led + diode Led rosso + diodo (a7)	10..50	--	6	-1	TPR	black nero	
CN11 24A8R	414	3000	0			70..250	--	6	-1			
CN13 24A3R	414	3000	0			10..50	--	6	-1	PUR		
CN13 24A8R	414	3000	0			70..250	--	6	-1			

(a1) yellow codes are preferred; more other circuits available on page 46-2; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
 i codici gialli sono preferiti; molti altri circuiti sono disponibili a pagina 46-2; colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
 (a2) abbreviations: bn = brown, gn = green, ye = yellow, bu = blue, bk = black;
 abbreviazioni: bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, bu = blu, bk = nero.
 (a3) the IP65 protection degree is valid only if the connector is mounted with the cable exit not upward;
 il grado di protezione IP65 è valido solo se il connettore è montato con l'uscita del cavo non verso l'alto.
 (a7) the last character on the right in column A specify the Led colour: B = blue, R = red, T = yellow, W = green;
 l'ultimo carattere a destra nella colonna A determina il colore del Led: B = blu, R = rosso, T = giallo, W = verde.

B cable code codice cavo (b1)	IP max	max current corrente max A @ 40°C	voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m (b2)	wires x size fili x sezione n x mm ² (b3)	cable material materiale cavo	reference riferimento	sheath colour colore guaina RAL	wire colour colore fili (a2) (b4)	cable class classe cavo	cable temperature temperatura cavo °C	cable data sheet scheda cavo
429		7,0	0,09	2 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
409		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
412		7,0	0,09	2 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
443		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
410		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK
414		7,0	0,09	2+1 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
432	65	7,0	0,09	2+1 x 0,50	silicon	silicon	rd 3016	A	5	-60...+180	MS-GK
441		7,0	0,09	3 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
411		7,0	0,09	3 x 0,50	pvc	LIYY	bk 9005	A	5	-25...+ 90	MN-GK
442		7,0	0,09	3+1 x 0,50	pur pvc	LIYY11Y	bk 9005	A	5	-25...+ 80	MF-HK
422		7,0	0,09	3+1 x 0,50	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	5	-15...+ 70	MN-BK

(b1) many other cables are available such as: pvc 90°C, irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue);

molti altri cavi sono disponibili come: pvc 90°C, pur irradiato, teflon, cavi schermati, ecc. (vedere catalogo cavi).

(b2) IEC norms allow maximum values drop on the cable from 3% to 5% of rated voltage (for calculation see Technical Information);

le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere Informazioni Tecniche).

(b3) example: 2 = two wires; 2+1 = two wires + green/yellow ground.

esempio: 2 = due conduttori; 2+1 = due conduttori + terra giallo/verde.

(b4) wires colour: A = brown, blue, black; green/yellow ground if present.

colore fili: A = marrone, blu, nero; terra giallo/verde se presente.

C length code codice lunghezza (c1)		1000	1500	2000	3000	5000	8000	MT10	MT15	MT20
cable length lunghezza cavo	m	1	1,5	2	3	5	8	10	15	20

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for extension cables lengths of 0,3 and 0,6 m are available as well;

possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per le prolunghie sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

D key code codice chiave	0	3	6	9
ground position posizione terra				

E variant code codice variante	empty space or 00 spazio vuoto o 00	05	20	21	X3 (e1)
max marking plate dimension dimensione max targhetta	--	--	4 x 30 mm	4 x 18 mm	--
other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta	no variant nessuna variante	stainless steel central screw vite centrale acciaio inox 	empty pvc marking sleeve, assembled on cable; tubetto targhetta pvc, vuoto, assemblato sul cavo 		3GD Atex certified connector, usually supplied with PUR housing, without electronic components and IEC60332-3A cable; connettore certificato Atex 3GD, di solito fornito con rivestimento in PUR, senza componenti elettronici e cavo IEC60332-3A

(e1) even if in normal areas the product can work with higher values, for atex area maximum ratings are reduced for safety reasons;

max voltage: 60 Vac, 75 Vdc, max current: 3 A, protection degree: IP65; atex room temperature: -20... +55°C; only connectors without electronic components;

on request different applications can be evaluated;

anche se il prodotto in zone normali può lavorare con valori più elevati, per la zona atex i valori massimi di utilizzo sono ridotti per motivi di sicurezza;

tensione max: 60 Vac, 75 Vdc, corrente max: 3 A, grado di protezione: IP65, temperatura ambiente atex: -20... +55°C; solo connettori senza componenti elettronici;

su richiesta possono essere valutate situazioni differenti.

F second side secondo lato (f1)	empty space spazio vuoto	RDLM	RDMM
description descrizione	only stripped cable solo cavo sguainato	M12, straight, 2p + G M12, diritto, 2p + T	M12, angled, 2p + G M12, angolato, 2p + T
photo foto			
wires connection collegamento fili	--	(f3) 	

(f1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

per verificare le caratteristiche della seconda testa, vedere le rispettive schede prodotto.

(f3) attention: for M12 series, when pin 5 is connected, the maximum working voltage is 60 V; 3p+G connection available upon request;

attenzione: per serie M12, quando è collegato il terminale 5, la tensione massima di lavoro è 60 V; collegamento 3p+T disponibile su richiesta.



M12 - A
male connector face view
vista frontale connettore maschio