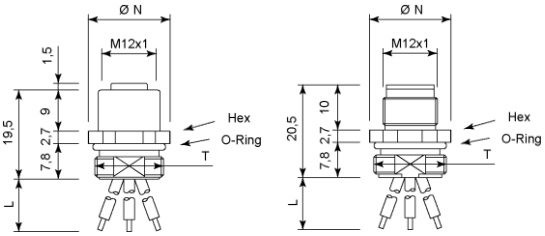
M12 coding A, receptacle, with wires, frontal assembling
M12 codifica A, montaggio su parete, con fili, inserimento frontale

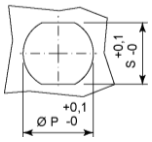


IEC 61076-2-101 round receptacle;
from 2 to 12 poles;
male or female;
wide cables and wires choice;
application with instruments, sensors, etc.



connettore rotondo per pannello, IEC61076-2-101;
da 2 a 12 poli;
maschio o femmina;
vasta scelta di cavi e fili;
applicazione con strumentazione, sensori, ecc.

T	Hex	Ø N	Ø P	S
M16x1,5	17	18	16,2	13,6
PG9	17	18	15,3	13,6
M20x1,5	23	26	20,2	19,0



panel hole
foro pannello

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
RDEx xxxxx	xxx	xxxx	xxx

At the first order, the sales service will communicate also a 5-character short code, to make easier filing and further orders.
Al momento del primo ordine, il servizio vendite comunicherà anche un codice breve di 5 caratteri, per semplificare l'archivio e il riordino.

General characteristics
housing material: Ni plated brass (for stainless steel body, see table D)
fixing thread: M16 (option PG9 available, see table D)
contact material: golden over nickel plated CuZn
protection degree IEC 60529: IP68 (only frontal side) (a3)
head temperature: -40…80°C

Caratteristiche generali
materiale rivestimento: ottone nichelato (per corpo inox vedere tabella D)
filetto di fissaggio: M16 (variante PG9 possibile, vedere tabella D)
materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
grado protezione IEC 60529: IP68 (solo lato frontale) (a3)
temperatura testa: -40…80°C

A main descript. *descriz. princip.* (a1)	B cable *cavo* (a1)	C cable length, L *lungh cavo, L* (a1)	D variant *variante* (a1)	female face view *vista frontale* *femmina*	cod ing *chia* *ve*	gender *genere* (a6)	ground pole *polo* *terra*	max n° wires *n° fili* *max* (a4)	wire colour and terminal *colore fili* *e terminale* (a2) (a4)	voltage *tensione* Vdc/ac	max current *corrente* *max* A
RDEF 00300	2A1	0200	000		A5	F	--	3	bn1, bu3, bk4	1…250	4
RDEM 00300	2A1	0200	000			M					
RDEF 00400	2A1	0200	000		A5	F	--	4	bn1, wh2, bu3, bk4	1…250	4
RDEM 00400	2A1	0200	000			M					
RDEF 00500	2A1	0200	000		A5	F	--	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gy5	1…60	4
RDEM 00500	2A1	0200	000			M					
RDEF 00530	2A1	0200	000			F	●	5	bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5	1…60	4
RDEM 00530	2A1	0200	000			M					
RDEF 008A0	2A2	0200	000		A8	F	--	8	din 47100 #1	1…30	2
RDEM 008A0	2A2	0200	000			M					
RDEF 012C1	2A2	0200	000		A12	F	--	12	din 47100 #3	1…30	1,5
RDEM 012C1	2A2	0200	000			M					

(a1) yellow codes are preferred; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
(a2) din 47100 #1: wh1, bn2, gn3, ye4, gy5, pk6, bu7, rd8;
din 47100 #3: wh3, bn1, gn4, ye6, gy8, pk5, bu2, rd9, bk7, vt10, gy/pk11, rd/bu12.
abbreviations: wh = white, bn = brown, gn = green, ye = yellow, gy = grey, pk = pink, bu = blue, rd = red, bk = black, vt = violet, og = orange;
number = pin position; PE = earth terminal;
abbreviazioni: wh = bianco, bn = marrone, gn = verde, ye = giallo, gy = grigio, pk = rosa, bu = blu, rd = rosso, bk = nero, vt = viola, og = arancio;
numero = posizione del terminale; PE = terminale terra.
(a3) the protection degree level is guaranteed only when correctly assembled with Shield's counterpart;
il livello del grado di protezione è garantito solo quando correttamente montato con la controparte Shield.
(a4) it is possible to connect also cables with less wires; the earth is included in the max wires number;
è possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili.
(a6) F = female; M = male
F = femmina; M = maschio

B cable code *codice cavo* (b1)	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 mm² (b3)	cable material *materiale cavo* (b5)	reference *riferimento*	sheath colour *colore guaina* RAL	wire colour *colore fili* (a2) (b4)	cable temperature *temperatura cavo* °C	cable data sheet *scheda cavo*
2A1	4,0	0,18	n x 0,25	pvc	LiY	no sheath | senza guaina	--	-25...+ 90	MJ-NG
2A4	4,0	0,18	n x 0,25	pp	Li9Y	no sheath | senza guaina	--	-40...+ 80	MJ-MK
3A1	4,0	0,13	n x 0,34	pvc	LiY	no sheath | senza guaina	--	-25...+ 90	MJ-NG
3A4	4,0	0,13	n x 0,34	pp	Li9Y	no sheath | senza guaina	--	-40...+ 80	MJ-MK
4A3	4,0	0,09	n x 0,50	pvc	LiY	no sheath | senza guaina	--	-15...+ 70	MJ-NH
4A6	4,0	0,09	n x 0,50	pvc	UL CSA (MTW)	no sheath | senza guaina	--	-40...+ 80	MJ-NW
5A7	4,0	0,06	n x awg18	pvc	UL CSA (AWM)	no sheath | senza guaina	--	-40...+ 80	MJ-NT
5A1	4,0	0,06	n x 0,75	pvc	LiY	no sheath | senza guaina	--	-15...+ 70	MJ-NH
321	4,0	0,13	3 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
322	4,0	0,13	4 x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
326	4,0	0,13	(4+1) x 0,34	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
221	4,0	0,18	5 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	A	-25...+ 90	MN-AE
222	2,0	0,18	6 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	-25...+ 90	MN-AE
223	2,0	0,18	8 x 0,25	pvc	IEC 60332-3A	gy 7035	C	-25...+ 90	MN-AE
247	1,5	0,18	12 x 0,25	pur pvc	300V 80°C UL-CSA	bk 9005	C	-25...+ 80	MF-TK

(b1) other cables are available on request such as: irradiated pur, teflon, shielded cables, etc. (see cable catalogue);
altri cavi sono disponibili a richiesta come: 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 general information);
le norme IEC ammettono valori massimi di caduta sul cavo dal 3% al 5% della tensione nominale (per il calcolo vedere informazioni generali).
(b3) example: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground; n = the wires quantity depends from the circuit code;
connectors with 5 or more poles can mount only max 0,25 mm² wires.
esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde; n = il numero dei fili dipende dal codice circuito;
connettori con 5 o più poli possono montare solo fili con sezione max 0,25 mm².
(b4) wires colour: A = bn, bu, bk or gn/ye (3 wires), bn, bu, bk, wh or gn/ye (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); C = din 47100.
colore fili: A = bn, bu, bk o gn/ye (3 fili), bn, bu, bk, wh o gn/ye (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); C = din 47100.
(b5) wires material: pvc = low cost, flexible, very common; pp = polypropylene, more rigid than pvc, halogen free.
materiale fili : pvc = basso costo, molto flessibile, molto comune;pp = polipropilene, più rigido rispetto al pvc, senza alogeni.

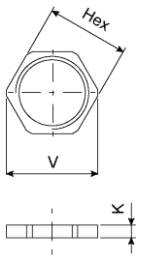
C length code *codice lunghezza* (c1)		0200	0500	1000
cable length L *lunghezza cavo L*	m	0,2	0,5	1

(c1) any cable length is possible for orders over 100 pieces; for length over 0,5 m is advisable to choose a cable complete with sheath.
possibile qualsiasi lunghezza di cavo per ordini superiori a 100 pezzi; per lunghezze superiori a 0,5 m è consigliabile usare un cavo completo di guaina.

D variant code *codice variante*	000	005	006	007
body material *materiale corpo*	Ni plated brass *ottone nichelato*	stainless steel *acciaio inox*	Ni plated brass *ottone nichelato*	Ni plated brass *ottone nichelato*
fixing thread, T filetto di fissaggio, T	M16x1,5	M16x1,5	PG9	M20x1,5

ACCESSORIES / *ACCESSORI*

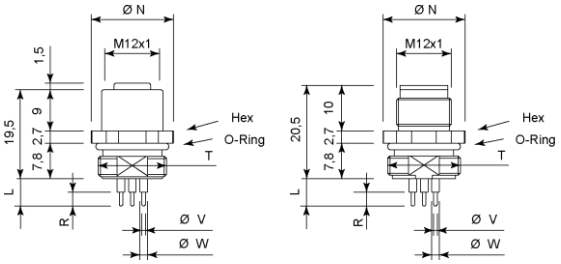
nut code, optional *codice dado, opzionale*	1905.M16	1905.M16X	1905.PG9	1905.M20
nut material *materiale dado*	Ni plated brass *ottone nichelato*	stainless steel *acciaio inox*	Ni plated brass *ottone nichelato*	Ni plated brass *ottone nichelato*
threading *filettatura*	M16x1,5	M16x1,5	PG9	M20x1,5
hexagonal wrench chiave	Hex 17	Hex 17	Hex 17	Hex 23
max diameter, V diametro max, V	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 26 mm
thickness, K *spessore, K*	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm



M12 coding A, receptacle, contact to solder, frontal assembling
M12 codifica A, montaggio su parete, contatti a saldare, inserimento frontale

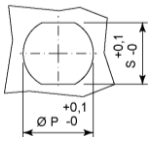
IEC 61076-2-101 round receptacle;
from 2 to 12 poles;
male or female;
for printed circuit board or wire solder;
application with instruments, sensors, etc.





connettore rotondo per pannello, IEC61076-2-101;
da 2 a 12 poli;
maschio o femmina;
per circuiti stampati o saldatura fili;
applicazione con strumentazione, sensori, ecc.

T	Hex	Ø N	Ø P	S
M16x1,5	17	18	16,2	13,6
PG9	17	18	15,3	13,6
M20x1,5	23	26	20,2	19,0



panel hole
foro pannello

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
RDEx xxxxx	xxx	Wxxx	xxx

At the first order, the sales service will communicate also a 5-character short code, to make easier filing and further orders.
Al momento del primo ordine, il servizio vendite comunicherà anche un codice breve di 5 caratteri, per semplificare l'archivio e il riordino.

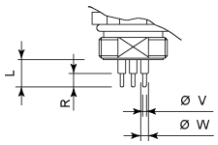
General characteristics
housing material: Ni plated brass (for stainless steel body, see table D)
fixing thread: M16 (option PG9 available, see table D)
contact material: golden over nickel plated CuZn
protection degree IEC 60529: IP68 (only frontal side) (a3)
head temperature: -40…80°C

Caratteristiche generali
materiale rivestimento: ottone nichelato (per corpo inox vedere tabella D)
filetto di fissaggio: M16 (variante PG9 possibile, vedere tabella D)
materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
grado protezione IEC 60529: IP68 (solo lato frontale) (a3)
temperatura testa: -40…80°C

A main descript. *descriz. princip.* (a1)	B no wires senza fili (a1)	C contact type *tipo contatti* (a1)	D variant *variante* (a1)	female face view *vista frontale* *femmina*	cod ing *chia* *ve*	gender *genere* (a6)	voltage *tensione* Vdc/ac	max current *corrente* *max* A
RDEF 00400	000	W000	000		A5	F	1…250	4
RDEM 00400	000	W000	000			M		
RDEF 00500	000	W000	000		A5	F	1…60	4
RDEM 00500	000	W000	000			M		
RDEF 00800	000	W000	000		A8	F	1…30	2
RDEM 00800	000	W000	000			M		
RDEF 01200	000	W000	000		A12	F	1…30	1,5
RDEM 01200	000	W000	000			M		

(a1) yellow codes are preferred; columns B, C, D show standard versions, see the following tables for more data and available options;
i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C, D mostrano le versioni standard, vedere le tabelle seguenti per maggiori dati e alternative possibili.
(a3) the protection degree level is guaranteed only when correctly assembled with Shield's counterpart;
il livello del grado di protezione è garantito solo quando correttamente montato con la controparte Shield.
(a6) F = female; M = male
F = femmina; M = maschio

C contacts code *codice contatti* (c1)			W000
total contact length *lunghezza contatti totale*	L	mm	6
contact extremity reduced diameter length *lunghezza diametro ridotto* *estremità del contatto*	R	mm	3
contact reduced diameter diametro ridotto del contatto	Ø V	mm	0,8
contact diameter diametro del contatto	Ø W	mm	1,2



(c1) different lengths available on request.
lunghezze diverse possibili su richiesta.

D variant code *codice variante*	000	005	006	007
body material *materiale corpo*	Ni plated brass *ottone nichelato*	stainless steel *acciaio inox*	Ni plated brass *ottone nichelato*	Ni plated brass *ottone nichelato*
fixing thread, T filetto di fissaggio, T	M16x1,5	M16x1,5	PG9	M20x1,5

ACCESSORIES / *ACCESSORI*

nut code, optional *codice dado, opzionale*	1905.M16	1905.M16X	1905.PG9	1905.M20
nut material *materiale dado*	Ni plated brass *ottone nichelato*	stainless steel *acciaio inox*	Ni plated brass *ottone nichelato*	Ni plated brass *ottone nichelato*
threading *filettatura*	M16x1,5	M16x1,5	PG9	M20x1,5
hexagonal wrench chiave	Hex 17	Hex 17	Hex 17	Hex 23
max diameter, V diametro max, V	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 18 mm	Ø 26 mm
thickness, K *spessore, K*	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm

