

| B cable code codice cavo | max current corrente max A @ 40°C | voltage drop caduta di tensione V @ 1A x 1m | wires x size fili x sezione | cable material materiale cavo | reference riferimento | sheath colour colore guaina RAL | wire colour colore fili | cable class classe cavo | cable temperature temperatura cavo °C | cable data sheet scheda cavo |
|--------------------------------|---|---|--------------------------------|--|--------------------------|---|----------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| (b1) | | (b2) | n x mm ² (b3) | | | | (a2) (b4) | | | |
| 107 | 3,2 | 0,32 | 2 x 0,14 | pvc | LiYY | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 90 | MN-GE |
| 429 | 4,0 | 0,09 | 2 x 0,50 | pur pvc | LiYY11Y | bk 9005 | A | 5 | -25...+ 80 | MF-HK |
| 409 | 4,0 | 0,09 | 2 x 0,50 | pvc | IEC 60332-3A | gy 7035 | A | 5 | -15...+ 70 | MN-BK |
| 412 | 4,0 | 0,09 | 2 x 0,50 | pvc | LiYY | bk 9005 | A | 5 | -25...+ 90 | MN-GK |
| 516 | 4,0 | 0,06 | 2 x 0,75 | pur pvc | LiYY11Y | bk 9005 | A | 5 | -25...+ 80 | MF-HK |
| 503 | 4,0 | 0,06 | 2 x 0,75 | pvc | LiYY | bk 9005 | A | 5 | -15...+ 70 | MN-HK |
| 414 | 4,0 | 0,09 | 2+1 x 0,50 | pvc | LiYY | bk 9005 | A | 5 | -25...+ 90 | MN-GK |
| 145 | 3,2 | 0,32 | 3 x 0,14 | pur halogenfree | LiF9Y11Y | bk 9005 | A | 6 | -40...+ 80 | MC-OE |
| 108 | 3,2 | 0,32 | 3 x 0,14 | pvc | LiYY | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 90 | MN-GE |
| 373 | 4,0 | 0,13 | 3 x 0,34 | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -40...+ 80 | MC-TE |
| 341 | 4,0 | 0,13 | 3 x 0,34 | pur pvc | LiYY11Y | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MF-HE |
| 321 | 4,0 | 0,13 | 3 x 0,34 | pvc | IEC 60332-3A | gy 7035 | A | 6 | -25...+ 90 | MN-AE |
| 301 | 4,0 | 0,13 | 3 x 0,34 | pvc | LiYY | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 90 | MN-GE |
| 307 | 4,0 | 0,13 | 3 x 0,34 | pvc | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MN-TE |
| 441 | 4,0 | 0,09 | 3 x 0,50 | pur pvc | LiYY11Y | bk 9005 | A | 5 | -25...+ 80 | MF-HK |
| 411 | 4,0 | 0,09 | 3 x 0,50 | pvc | LiYY | bk 9005 | A | 5 | -25...+ 90 | MN-GK |
| 507 | 4,0 | 0,06 | 3 x 0,75 | pvc | LiYY | bk 9005 | A | 5 | -15...+ 70 | MN-HK |
| 422 | 4,0 | 0,09 | 3+1 x 0,50 | pvc | IEC 60332-3A | gy 7035 | A | 5 | -15...+ 70 | MN-BK |
| 376 | 4,0 | 0,13 | 4 x 0,34 | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -40...+ 80 | MC-TE |
| 342 | 4,0 | 0,13 | 4 x 0,34 | pur pvc | LiYY11Y | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MF-HE |
| 322 | 4,0 | 0,13 | 4 x 0,34 | pvc | IEC 60332-3A | gy 7035 | A | 6 | -25...+ 90 | MN-AE |
| 302 | 4,0 | 0,13 | 4 x 0,34 | pvc | LiYY | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 90 | MN-GE |
| 308 | 4,0 | 0,13 | 4 x 0,34 | pvc | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MN-TE |
| 446 | 4,0 | 0,09 | 4 x 0,50 | pur pvc | LiYY11Y | bk 9005 | A | 5 | -25...+ 80 | MF-HK |
| 525 | 4,0 | 0,06 | 4 x 0,75 | pvc | IEC 60332-3A | gy 7035 | A | 5 | -15...+ 70 | MN-BK |
| 326 | 4,0 | 0,13 | 4+1 x 0,34 | pvc | IEC 60332-3A | gy 7035 | A | 6 | -25...+ 90 | MN-AE |
| 309 | 4,0 | 0,13 | 4+1 x 0,34 | pvc | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MN-TE |
| 478 | 4,0 | 0,09 | 4+1 x 0,50 | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -40...+ 80 | MC-TE |
| 445 | 4,0 | 0,09 | 4+1 x 0,50 | pur pvc | LiYY11Y | bk 9005 | A | 5 | -25...+ 80 | MF-HK |
| 547 | 4,0 | 0,06 | 4+1 x 0,75 | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -40...+ 80 | MC-TE |
| 241 | 4,0 | 0,18 | 5 x 0,25 | pur pvc | LiYY11Y | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MF-HE |
| 221 | 4,0 | 0,18 | 5 x 0,25 | pvc | IEC 60332-3A | gy 7035 | A | 6 | -25...+ 90 | MN-AE |
| 201 | 4,0 | 0,18 | 5 x 0,25 | pvc | LiYY | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 90 | MN-GE |
| 311 | 4,0 | 0,13 | 5+1 x 0,34 | pvc | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MN-TE |
| 222 | 2,0 | 0,18 | 6 x 0,25 | pvc | IEC 60332-3A | gy 7035 | C | 6 | -25...+ 90 | MN-AE |
| 279 | 2,0 | 0,18 | 8 x 0,25 | pur halogen free | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | C | 6 | -40...+ 80 | MC-TE |
| 242 | 2,0 | 0,18 | 8 x 0,25 | pur pvc | LiYY11Y | bk 9005 | C | 6 | -25...+ 80 | MF-HE |
| 223 | 2,0 | 0,18 | 8 x 0,25 | pvc | IEC 60332-3A | gy 7035 | C | 6 | -25...+ 90 | MN-AE |
| 202 | 2,0 | 0,18 | 8 x 0,25 | pvc | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | C | 6 | -25...+ 80 | MN-TE |
| 247 | 1,5 | 0,18 | 12 x 0,25 | pur pvc | 300V 80°C UL-CSA | gy 7035 | C | 5 | -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 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: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground.

esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde.

(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, bk, wh, gy or gn/ye (5 wires); C = din 47100.






colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); C = din 47100.

| 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 prolunghe sono disponibili anche le lunghezze di 0,3 e 0,6 m.

| D variant code codice variante | empty space or 000 spazio vuoto o 000 | 005 |
|---|--|--|
| other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta | no variant nessuna variante | stainless steel hexagonal nut dado esagonale acciaio inox |

| E second side secondo lato | empty space spazio vuoto | RDLF | RDLM | RDMF | RDMM |
|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
| (e1) description descrizione | only stripped cable solo cavo sguainato | M12, straight, female M12, dritto, femmina | M12, straight, male M12, dritto, maschio | M12, angled, female M12, angolato, femmina | M12, angled, male M12, angolato, maschio |
| photo foto |  |  |  |  |  |
| wires connection collegamento fili | -- | standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard terminale a terminale, altri collegamenti a richiesta. | | | |

(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

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

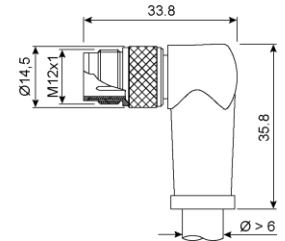
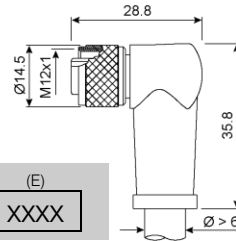
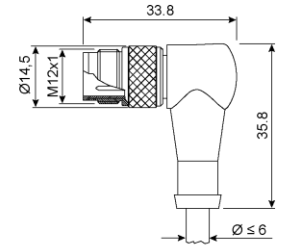
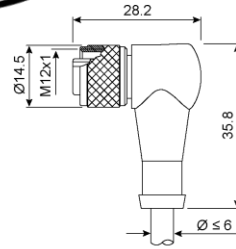
M12, coding A, with shielded cable, angled M12, codifica A, con cavo schermato, angolato



IEC61076-2-101 round connector;
from 2 to 12 poles;
male or female;
with anti-vibration system;
wide cable choice; single head or extension cable;
application with sensors, distribution boxes, etc.



connettore rotondo IEC61076-2-101;
da 2 a 12 poli;
maschio o femmina;
con sistema antisvitamento;
vasta scelta di cavi; singola testa o prolunga;
applicazione con sensori e scatole derivazione, ecc.



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) |
|------|-------|-----|------|-----|
| RDMx | 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: TPU (polyurethane)
contacts material: golden over nickel plated CuZn
protection degree IEC 60529: IP68 (IP65 if cable material is not pvc or pur) (a3)
head temperature: -40...90°C (max 70°C when there are electronic components)
housing oil resistance: very good
locking nut material: nickel plated brass (for stainless steel hexagonal nut, see table D)

Caratteristiche generali

materiale rivestimento: TPU (poliuretano)
materiale contatti: CuZn dorato sopra nichelatura
grado protezione IEC 60529: IP68 (IP65 se il materiale del cavo non è pvc o pur) (a3)
temperatura testa: -40...90°C (max 70°C quando ci sono componenti elettronici)
resistenza olio del rivestimento: ottima
materiale ghiera di fissaggio: ottone nichelato (per ghiera esagonale inox vedere tabella D)

| A | B | C | female face view vista frontale femmina | cod ing chiave | gender genere (a6) | shield ing schermo (a5) | ground pole polo terra | max n° wires n° fili max (a4) | wire colour and terminal colore fili e terminale (a2) (a4) | voltage tensione Vdc | voltage tensione Vac | max current corrente max A | characteristics caratteristiche | housing colour colore rivest. |
|------------|-----|------|---|----------------|--------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------------|--|-------------------------------|
| RDMF 26100 | 374 | 3000 | | A5 | F | N | - | 4 | bn1, wh2, bu3, bk4 | 1...30 | - | 4 | BN+ BK P NP BU - WH | transp. trasp. |
| RDMM 26100 | 374 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMF 26200 | 374 | 3000 | | | F | N | | | | | | | | |
| RDMM 26200 | 374 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMF 20400 | 374 | 3000 | | A5 | F | N | - | 4 | bn1, wh2, bu3, bk4 | 1...250 | - | 4 | BU - BK N NP BN+ WH | black nero |
| RDMF 30400 | 374 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMM 20400 | 374 | 3000 | | | F | N | | | | | | | | |
| RDMM 30400 | 374 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMF 20500 | 261 | 3000 | | A5 | F | N | - | 5 | bn1, wh2, bu3, bk4, gy5 | 1...60 | - | 4 | without electronic senza elettronica | black nero |
| RDMF 30500 | 261 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMM 20500 | 261 | 3000 | | | F | N | | | | | | | | |
| RDMM 30500 | 261 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMF 20530 | 356 | 3000 | | A5 | F | N | ● | 5 | bn1, wh2, bu3, bk4, gn/ye5 | 1...60 | - | 4 | without electronic senza elettronica | black nero |
| RDMF 30530 | 356 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMM 20530 | 356 | 3000 | | | F | N | | | | | | | | |
| RDMM 30530 | 356 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMF 208A0 | 278 | 3000 | | A8 | F | N | - | 8 | din 47100 #1 | 1...30 | - | 2 | without electronic senza elettronica | black nero |
| RDMF 308A0 | 278 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMM 208A0 | 278 | 3000 | | | F | N | | | | | | | | |
| RDMM 308A0 | 278 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMF 208C0 | 278 | 3000 | | A8 | F | N | - | 8 | din 47100 #2 | 1...30 | - | 2 | without electronic senza elettronica | black nero |
| RDMF 308C0 | 278 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMM 208C0 | 278 | 3000 | | | F | N | | | | | | | | |
| RDMM 308C0 | 278 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMF 212C1 | 266 | 3000 | | A12 | F | N | - | 12 | din 47100 #3 | 1...30 | - | 1,5 | without electronic senza elettronica | black nero |
| RDMF 312C1 | 266 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |
| RDMM 212C1 | 266 | 3000 | | | F | N | | | | | | | | |
| RDMM 312C1 | 266 | 3000 | | | M | N | | | | | | | | |

- (a1) yellow codes are preferred; columns B, C show standard versions, see the following tables for more data and available options;
i codici gialli sono preferiti; le colonne B, C 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 #2: wh8, bn7, gn5, ye1, gy2, pk3, bu6, rd4;
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, shielding is not;
è possibile collegare anche cavi con meno fili; la terra è compresa nel numero massimo fili, lo schermo no.
- (a5) shielding connection: C = collegato a ghiera, 1 = collegato solo a pin 1, 5 = collegato solo a pin 5, N = not connected;
collegamento schermo: C = collegato a ghiera, 1 = collegato solo a pin 1, 5 = collegato solo a pin 5, N = non collegato.
- (a6) F = female; M = male
F = femmina; M = maschio

| B cable code codice cavo | 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 |
|--------------------------------|---|---|---|--|--------------------------|---|---|----------------------------------|---|---------------------------------------|
| (b1) | | | | | | | | | | |
| 407 | 4,0 | 0,09 | [2 x 0,50]s | pvc | IEC 60332-3A | gy 7035 | C | 5 | -15...+ 70 | MP-BK |
| 546 | 4,0 | 0,06 | [2 x 0,75]s | pvc | IEC 60332-3A | gy 7035 | A | 5 | -15...+ 70 | MP-BK |
| 363 | 4,0 | 0,13 | [3 x 0,34]s | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MD-TE |
| 358 | 4,0 | 0,13 | [3 x 0,34]s | pvc | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MD-TE |
| 134 | 3,2 | 0,32 | [4 x 0,14]s | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | C | 6 | -25...+ 80 | MD-TE |
| 264 | 4,0 | 0,18 | [4 x 0,25]s | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MD-TE |
| 361 | 4,0 | 0,13 | [4 x 0,34]s | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MD-TE |
| 366 | 4,0 | 0,13 | [4 x 0,34]s | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | gy 7001 | A | 6 | -25...+ 80 | MD-TE |
| 374 | 4,0 | 0,13 | [4 x 0,34]s | pvc | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MP-TE |
| 356 | 4,0 | 0,13 | [(4+1) x 0,34]s | pvc | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MP-TE |
| 261 | 4,0 | 0,18 | [5 x 0,25]s | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MD-TE |
| 368 | 4,0 | 0,13 | [5 x 0,34]s | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MD-TE |
| 357 | 4,0 | 0,13 | [5 x 0,34]s | pvc | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | A | 6 | -25...+ 80 | MP-TE |
| 262 | 4,0 | 0,18 | [8 x 0,25]s | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | C | 6 | -25...+ 80 | MD-TE |
| 278 | 4,0 | 0,18 | [8 x 0,25]s | pvc | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | C | 6 | -25...+ 80 | MP-TE |
| 266 | 4,0 | 0,18 | [12 x 0,25]s | pur halogenfree | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | C | 6 | -25...+ 80 | MD-TE |
| 2P5 | 4,0 | 0,18 | [12 x 0,25]s | pvc | 300V 80°C UL-CSA | bk 9005 | C | 6 | -25...+ 80 | MP-TE |

(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 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: 3 = three conductors; 4+1 = four wires + green/yellow ground.

esempio: 3 = tre conduttori; 4+1 = quattro conduttori + terra giallo/verde.

(b4) wires colour: A = bn, bu (2 wires), bn, bu, bk (3 wires), bn, bu, bk, wh (4 wires), bn, bu, wh, gy or gn/ye (5 wires); C = din 47100.






colore fili: A = bn, bu (2 fili), bn, bu, bk (3 fili), bn, bu, bk, wh (4 fili), bn, bu, bk, wh, gy o gn/ye (5 fili); C = din 47100.

| 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 variant code codice variante | empty space or 000 spazio vuoto o 000 | 005 |
|---|--|--|
| other characteristics on request altre caratteristiche a richiesta | no variant nessuna variante | stainless steel hexagonal nut dado esagonale acciaio inox |

| E second side secondo lato (e1) | empty space spazio vuoto | RDLF | RDLM | RDMF | RDMM |
|--|---|---|--|---|---|
| description descrizione | only stripped cable solo cavo sguainato | M12, straight, female M12, diritto, femmina | M12, straight, male M12, diritto, maschio | M12, angled, female M12, angolato, femmina | M12, angled, male M12, angolato, maschio |
| photo foto |  |  |  |  |  |
| wires connection collegamento fili | -- | standard connection pin to pin, other connections on request; collegamento standard terminale a terminale, altri collegamenti a richiesta. | | | |

(e1) to verify second head characteristics, see respective product data sheets;

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