



# UNITRONIC® LiYY

Cable de transmisión de datos con código de color según DIN 47100



## Beneficios

- Ahorro de espacio en instalación gracias al diámetro reducido de cable
- Cable multifuncional
- Dependiendo de la cantidad, la cubierta exterior puede fabricarse en otros colores de acuerdo a las necesidades de la aplicación

## Rango de aplicación

- UNITRONIC® LiYY se usa como cable de control y señal en la electrónica de los sistemas de cómputo, equipo de control electrónico, máquinas para oficina, básculas, etc. .
- Interiores húmedos o secos
- Flexión ocasional

## Características del producto

- A pesar de la cantidad de conductores que manejan, los cables de datos LiYY cuentan con un diámetro reducido
- Retardante a la flama de acuerdo a IEC 60332-1-2

## Normas de referencia / Aprobaciones

- Basado en VDE 0812

## Construcción del producto

- Hilos finos/multifilar (0.34 mm<sup>2</sup>) de alambre de cobre desnudo trenzados
- Aislamiento del conductor hecho de PVC
- Cubierta exterior hecha de PVC  
Color de la cubierta exterior: gris guijarro (RAL 7032)

### Atributos del cable ver Apéndice T0

|            |       |          |       |
|------------|-------|----------|-------|
| ACEITE     | OR-01 | FLAMA    | FR-02 |
| MOVIMIENTO | FL-01 | MECÁNICO | MP-01 |

## Info

- El cable clásico para usos múltiples

## Datos técnicos

|  |   |
|--|---|
|  | <b>Clasificación</b><br>ETIM 5.0 Clase-ID: EC000830<br>Descripción de clase ETIM 5.0:<br>Cable de datos   |
|  | <b>Código de identificación conductores</b><br>DIN 47100 sin repetición de colores, ver Apéndice T7   |
|  | <b>Capacitancia mutua</b><br>Aproximadamente 120 nF/km  |
|  | <b>Voltaje máximo de trabajo</b><br>(No apto para aplicaciones de alimentación)<br>0.14 mm <sup>2</sup> : 350 V<br>≥ 0.25 mm <sup>2</sup> : 500 V |
|  | <b>Inductancia</b><br>Aproximadamente 0.65 mH/km  |
|  | <b>Trenzado de los conductores</b><br>Trenzados, hilos finos<br>0.34 mm <sup>2</sup> : 7 hilos  |
|  | <b>Radio mínimo de flexión</b><br>Flexión ocasional: 10 x diámetro exterior<br>Instalación fija: 4 x diámetro exterior                            |
|  | <b>Voltaje de prueba</b><br>A 0.14 mm <sup>2</sup> : 1200 V   |
|  | <b>Rango de temperatura</b><br>Flexión ocasional: -5°C a +70°C<br>Instalación fija: -40°C a +80°C   |

| Número de parte        | Número de conductores y sección x mm <sup>2</sup> | Diámetro exterior (mm) | Peso de cobre (kg/km) | Peso (kg/km) |
|------------------------|---|------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>UNITRONIC® LiYY</b> |   |                        |                       |              |
| 0028202                | 2 x 0.14  | 3.2                    | 2.7                   | 13.2         |
| 0028203                | 3 x 0.14  | 3.4                    | 4.05                  | 16           |
| 0028204                | 4 x 0.14  | 3.6                    | 5.4                   | 18.9         |
| 0028205                | 5 x 0.14  | 3.9                    | 6.72                  | 22.2         |
| 0028207                | 7 x 0.14  | 4.2                    | 9.45                  | 28.4         |
| 0028208                | 8 x 0.14  | 4.9                    | 10.2                  | 35.2         |
| 0028210                | 10 x 0.14   | 5.2                    | 13.5                  | 41.2         |
| 0028212                | 12 x 0.14   | 5.6                    | 16.2                  | 48.4         |
| 0028214                | 14 x 0.14   | 5.8                    | 18.9                  | 52.9         |
| 0028216                | 16 x 0.14   | 6.1                    | 21.6                  | 59.1         |
| 0028220                | 20 x 0.14   | 7                      | 27                    | 70.8         |
| 0028225                | 25 x 0.14   | 7.8                    | 33.6                  | 87.2         |
| 0028236                | 36 x 0.14   | 8.6                    | 48.6                  | 126.8        |
| 0028237                | 37 x 0.14   | 8.9                    | 49.7                  | 118          |
| 0028240                | 40 x 0.14   | 9.3                    | 54                    | 139.1        |
| 0028250                | 50 x 0.14   | 10.4                   | 67.5                  | 170.9        |
| 0028256                | 56 x 0.14   | 10.7                   | 78.4                  | 187          |
| 0028302                | 2 x 0.25  | 3.8                    | 4.8                   | 18           |
| 0028303                | 3 x 0.25  | 4                      | 7.2                   | 22           |
| 0028304                | 4 x 0.25  | 4.3                    | 9.6                   | 26.2         |
| 0028305                | 5 x 0.25  | 4.7                    | 12                    | 31           |
| 0028306                | 6 x 0.25  | 5.1                    | 14.4                  | 39           |
| 0028307                | 7 x 0.25  | 5.1                    | 16.8                  | 42           |
| 0028308                | 8 x 0.25  | 6.2                    | 19.2                  | 49.2         |
| 0028310                | 10 x 0.25   | 6.8                    | 24                    | 58           |
| 0028312                | 12 x 0.25   | 7                      | 28.8                  | 67           |
| 0028314                | 14 x 0.25   | 7.3                    | 33.6                  | 75.3         |
| 0028316                | 16 x 0.25   | 7.7                    | 38.4                  | 84.3         |
| 0028318                | 18 x 0.25   | 8.1                    | 43.2                  | 93           |
| 0028320                | 20 x 0.25   | 8.6                    | 48                    | 102          |
| 0028325                | 25 x 0.25   | 9.6                    | 60                    | 134          |
| 0028330                | 30 x 0.25   | 10.3                   | 72                    | 155          |

| Número de parte | Número de conductores y sección x mm <sup>2</sup> | Diámetro exterior (mm) | Peso de cobre (kg/km) | Peso (kg/km) |
|-----------------|---|------------------------|-----------------------|--------------|
| 0028332         | 32 x 0.25   | 10.7                   | 76.8                  | 164          |
| 0028336         | 36 x 0.25   | 11.1                   | 86.4                  | 182.2        |
| 0028337         | 37 x 0.25   | 11.4                   | 88.8                  | 185          |
| 0028340         | 40 x 0.25   | 12                     | 96.1                  | 200          |
| 0028350         | 50 x 0.25   | 12.9                   | 120                   | 257.1        |
| 0028402         | 2 x 0.34  | 4.2                    | 6.6                   | 25           |
| 0028403         | 3 x 0.34  | 4.4                    | 9.9                   | 31           |
| 0028404         | 4 x 0.34  | 4.8                    | 13.1                  | 43.2         |
| 0028405         | 5 x 0.34  | 5.5                    | 16.5                  | 53.8         |
| 0028406         | 6 x 0.34  | 5.9                    | 19.6                  | 55           |
| 0028407         | 7 x 0.34  | 5.9                    | 22.8                  | 62           |
| 0028408         | 8 x 0.34  | 7.1                    | 26.1                  | 73.1         |
| 0028410         | 10 x 0.34   | 7.6                    | 32.6                  | 82           |
| 0028412         | 12 x 0.34   | 7.8                    | 39.1                  | 102          |
| 0028414         | 14 x 0.34   | 8.2                    | 45.7                  | 109          |
| 0028416         | 16 x 0.34   | 8.7                    | 52                    | 127          |
| 0028420         | 20 x 0.34   | 9.6                    | 65.2                  | 159.3        |
| 0028421         | 21 x 0.34   | 10.4                   | 68.6                  | 167          |
| 0028425         | 25 x 0.34   | 11.2                   | 81.6                  | 190          |
| 0028430         | 30 x 0.34   | 11.6                   | 98                    | 226          |
| 0028436         | 36 x 0.34   | 12.5                   | 118                   | 284          |
| 0028440         | 40 x 0.34   | 13.5                   | 131                   | 317          |
| 0028450         | 50 x 0.34   | 15                     | 163                   | 407          |
| 0028502         | 2 x 0.50  | 4.7                    | 9.6                   | 40           |
| 0028503         | 3 x 0.50  | 5                      | 14.4                  | 47           |
| 0028504         | 4 x 0.50  | 5.6                    | 19.2                  | 56           |
| 0028505         | 5 x 0.50  | 6.1                    | 24                    | 65           |
| 0028507         | 7 x 0.50  | 6.9                    | 33.6                  | 82           |
| 0028508         | 8 x 0.50  | 8                      | 38.4                  | 90           |
| 0028510         | 10 x 0.50   | 8.6                    | 48                    | 117          |
| 0028512         | 12 x 0.50   | 8.9                    | 58                    | 133          |
| 0028516         | 16 x 0.50   | 10.2                   | 77                    | 170          |
| 0028520         | 20 x 0.50   | 11.4                   | 96                    | 214          |