

Flammwidrig, UV beständig

90 °C / 300 V

Ein- & Mehrpaarig, VPE Isolation, Gesamtschirm, Armierung, PVC Mantel

ICON BASE PRO 60110 M1 OS

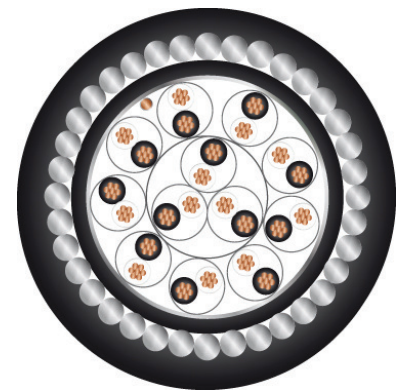
Anwendung

Zur Übertragung analoger und digitaler Signale im Bereich der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik; geeignet für Anwendung in Zone 1 und Zone 2 Gruppe II (IEC 60079-14). Nicht zugelassen für den direkten Anschluß an niederohmige Spannungsquellen, z.B. öffentliche Stromversorgung. (Bitte beachten Sie mögliche zusätzliche oder besondere Errichtungsbestimmungen aus IEC 60079-14).

Geeignet für Innen- und Außeninstallation, auf Gestellen, Kabelpritschen, in Kabelkanälen, in trockener und feuchter Umgebung; für Erdverlegung. Innenraumverlegung ist dort erlaubt, wo die Brandklassen der Bauproduktenverordnung (CPR) nach EN 50575 nicht berücksichtigt werden müssen. (Bitte beachten Sie die relevanten gesetzlichen / örtlichen Errichtungsbestimmungen)

Konstruktion

| | |
|-------------------|--|
| Leiter..... | blanker Kupferleiter, mehrdrähtig, Abmessung: 0,5 mm ² , 0,75 mm ² , 1,0 mm ² , 1,3 mm ² , 1,5 mm ² , 2,5 mm ² |
| Isolation..... | vernetztes Polyethylen VPE |
| Farbcode..... | schwarz / weiß, fortlaufende Ziffernbedruckung auf der weißen Ader (1, 2, ..) bei mehrelementigen Kabeln |
| Bewicklung..... | min. 1 Lage Kunststoffolie |
| Gesamtschirm..... | Aluminium-Polyesterfolie in Kontakt mit mehrdrähtigem, verzinnem Beidraht |
| Innenmantel..... | Polyvinylchlorid PVC, schwarz |
| Armierung..... | verzinkte Stahlrunddrähte |
| Außenmantel..... | Polyvinylchlorid PVC, schwarz, blau für eigensichere Anlagen |
| Aufdruck..... | LEONI KERPEN ICON BASE PRO Typcode Abmessung 300V RP GEN. TO EN50288-7 Betriebsauftragsnummer Jahr Längenmarkierung |



Technische Daten

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Brandfortleitung | |
| - Test am Einzelkabel | IEC 60332-1-2 |
| - Test am Kabelbündel | IEC 60332-3-24 (Cat. C) |
| Sauerstoffindex (LOI) | ASTM D 2863 (min. 30 %) |
| Temperatur Index (FT) | ISO 4589-3 ann. A (min. +250 ° C) |
| Halogengehalt | IEC 60754-1 (max. 17 %) |
| Ölbeständigkeit | ICEA S-73-532 |
| UV-Beständigkeit | UL 1581 Abschnitt 1200 |

Kurzzeichen

| | |
|----|---------------|
| | ICON BASE PRO |
| OS | Gesamtschirm |

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

| | nom. | mm ² | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,3 | 1,5 | 2,5 |
|---|------|-----------------|------|------|------|------|------|-----|
| Leiterquerschnitt | max. | Ω/km | 36,7 | 25,0 | 18,5 | 14,2 | 12,3 | 7,6 |
| Leiterwiderstand | min. | MΩ x km | 5000 | | | | | |
| Isolationswiderstand | max. | nF/km | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 | 150 |
| Betriebskapazität | max. | mH/km | 1 | | | | | |
| Induktivität | max. | pF/500 m | 500 | | | | | |
| Kapazitive Kopplung | max. | μH/Ω | 25 | | 40 | | 60 | |
| L/R Verhältnis | | V | 1500 | | | | | |
| Prüfspannung U _{eff} (Ader : Ader) | | V | 1500 | | | | | |
| Prüfspannung U _{eff} (Ader : Schirm) | | V | 300 | | | | | |
| Betriebsspannung | | | | | | | | |

Flammwidrig, UV beständig

90 °C / 300 V

Ein- & Mehrpaarig, VPE Isolation, Gesamtschirm, Armierung, PVC Mantel

ICON BASE PRO 60110 M1 OS

Geometrische Daten

| Anz. Elemente | Wdd der Isolation | Wdd des Innenmantels | Ø Innen Mantel | Ø Armier Draht | Wdd des Außenmantels | Ø Kabel | Gewicht | Mat. Nr. |
|------------------------------|-------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------------|----------|-------------|-----------------|
| | min. (mm) | nom. (mm) | ca. (mm) | nom. (mm) | nom. (mm) | ca. (mm) | ca. (kg/km) | Farbe schwarz |
| 0,5 mm²/7 | | | | | | | | |
| 1 | 0,26 | 0,8 | 5,0 | 0,9 | 1,3 | 9,4 | 168 | LKX7068P0010000 |
| 2 | 0,26 | 0,9 | 7,4 | 0,9 | 1,3 | 11,8 | 248 | LKX7068P0040000 |
| 4 | 0,26 | 0,9 | 8,5 | 0,9 | 1,4 | 13,1 | 301 | LKX7068P0070000 |
| 5 | 0,26 | 1,0 | 9,4 | 0,9 | 1,4 | 14,0 | 343 | LKX7068P1510000 |
| 6 | 0,26 | 1,0 | 10,2 | 0,9 | 1,4 | 14,8 | 382 | LKX7068P0100000 |
| 8 | 0,26 | 1,0 | 10,8 | 0,9 | 1,4 | 15,4 | 418 | LKX7068P0130000 |
| 10 | 0,26 | 1,1 | 12,4 | 0,9 | 1,5 | 17,2 | 501 | LKX7068P0160000 |
| 12 | 0,26 | 1,1 | 13,0 | 0,9 | 1,5 | 17,8 | 543 | LKX7068P0190000 |
| 16 | 0,26 | 1,1 | 14,6 | 0,9 | 1,5 | 19,4 | 638 | LKX7068P0220000 |
| 20 | 0,26 | 1,2 | 16,2 | 0,9 | 1,6 | 21,2 | 747 | LKX7068P0250000 |
| 24 | 0,26 | 1,2 | 17,5 | 0,9 | 1,6 | 22,5 | 836 | LKX7068P0280000 |
| 30 | 0,26 | 1,4 | 20,5 | 1,25 | 1,7 | 26,4 | 1192 | LKX706810100000 |
| 0,75 mm²/7 | | | | | | | | |
| 1 | 0,26 | 0,8 | 5,4 | 0,9 | 1,3 | 9,8 | 182 | LKX7068P0310000 |
| 2 | 0,26 | 0,9 | 8,1 | 0,9 | 1,4 | 12,7 | 281 | LKX7068P0340000 |
| 4 | 0,26 | 1,0 | 9,6 | 0,9 | 1,4 | 14,2 | 353 | LKX7068P0370000 |
| 5 | 0,26 | 1,0 | 10,4 | 0,9 | 1,4 | 15,0 | 397 | LKX7068P1540000 |
| 6 | 0,26 | 1,0 | 11,3 | 0,9 | 1,4 | 15,9 | 442 | LKX7068P0400000 |
| 8 | 0,26 | 1,1 | 12,2 | 0,9 | 1,5 | 17,0 | 506 | LKX7068P0430000 |
| 10 | 0,26 | 1,1 | 13,8 | 0,9 | 1,5 | 18,6 | 583 | LKX7068P0460000 |
| 12 | 0,26 | 1,1 | 14,5 | 0,9 | 1,5 | 19,3 | 640 | LKX7068P0490000 |
| 16 | 0,26 | 1,2 | 16,5 | 0,9 | 1,6 | 21,5 | 782 | LKX7068P0520000 |
| 20 | 0,26 | 1,3 | 18,3 | 0,9 | 1,6 | 23,3 | 908 | LKX7068P0550000 |
| 24 | 0,26 | 1,3 | 19,8 | 1,25 | 1,7 | 25,7 | 1165 | LKX7068P0580000 |
| 1,0 mm²/7 | | | | | | | | |
| 1 | 0,26 | 0,9 | 6,1 | 0,9 | 1,3 | 10,5 | 206 | LKX7068P0610000 |
| 2 | 0,26 | 0,9 | 8,9 | 0,9 | 1,4 | 13,5 | 316 | LKX7068P0640000 |
| 4 | 0,26 | 1,0 | 10,5 | 0,9 | 1,4 | 15,1 | 401 | LKX7068P0670000 |
| 5 | 0,26 | 1,0 | 11,5 | 0,9 | 1,4 | 16,1 | 456 | LKX7068P1570000 |
| 6 | 0,26 | 1,0 | 12,5 | 0,9 | 1,4 | 17,1 | 509 | LKX7068P0700000 |
| 8 | 0,26 | 1,1 | 13,5 | 0,9 | 1,5 | 18,3 | 587 | LKX7068P0730000 |
| 10 | 0,26 | 1,1 | 15,2 | 0,9 | 1,5 | 20,0 | 691 | LKX7068P0760000 |
| 12 | 0,26 | 1,2 | 16,1 | 0,9 | 1,5 | 20,9 | 758 | LKX7068P0790000 |
| 16 | 0,26 | 1,2 | 18,2 | 0,9 | 1,6 | 23,2 | 1053 | LKX7068P0820000 |
| 20 | 0,26 | 1,3 | 20,3 | 1,25 | 1,7 | 26,2 | 1229 | LKX7068P0850000 |
| 24 | 0,26 | 1,4 | 22,1 | 1,25 | 1,7 | 28,0 | 1385 | LKX7068P0880000 |

Flammwidrig, UV beständig

90 °C / 300 V

Ein- & Mehrpaarig, VPE Isolation, Gesamtschirm, Armierung, PVC Mantel

ICON BASE PRO 60110 M1 OS

Geometrische Daten

| Anz. Elemente | Wdd der Isolation | Wdd des Innenmantels | Ø Innen Mantel | Ø Armier Draht | Wdd des Außenmantels | Ø Kabel | Gewicht | Mat. Nr. |
|-----------------------------|-------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------------|-------------|----------------|------------------|
| | min. (mm) | nom. (mm) | ca. (mm) | nom. (mm) | nom. (mm) | ca. (mm) | ca. (kg/km) | Farbe schwarz |
| 1,3 mm²/7 | | | | | | | | |
| 1 | 0,35 | 0,9 | 6,6 | 0,9 | 1,3 | 11,0 | 228 | LKX7068P0910000 |
| 2 | 0,35 | 1,0 | 10,0 | 0,9 | 1,4 | 14,6 | 362 | LKX7068P0940000 |
| 4 | 0,35 | 1,0 | 11,6 | 0,9 | 1,4 | 16,2 | 462 | LKX7068P0970000 |
| 5 | 0,35 | 1,1 | 12,9 | 0,9 | 1,5 | 17,7 | 542 | LKX7068P1600000 |
| 6 | 0,35 | 1,1 | 14,1 | 0,9 | 1,5 | 18,9 | 610 | LKX7068P1000000 |
| 8 | 0,35 | 1,2 | 15,2 | 0,9 | 1,5 | 20,0 | 703 | LKX7068P1030000 |
| 10 | 0,35 | 1,2 | 17,2 | 0,9 | 1,6 | 22,2 | 959 | LKX7068P1060000 |
| 12 | 0,35 | 1,3 | 18,2 | 0,9 | 1,6 | 23,2 | 1046 | LKX7068P1090000 |
| 16 | 0,35 | 1,3 | 20,6 | 1,25 | 1,7 | 26,5 | 1272 | LKX7068P1120000 |
| 20 | 0,35 | 1,4 | 22,9 | 1,25 | 1,8 | 29,0 | 1489 | LKX7068P1150000 |
| 24 | 0,35 | 1,5 | 25,0 | 1,25 | 1,8 | 31,1 | 1708 | LKX7068P1180000 |
| 1,5 mm²/7 | | | | | | | | |
| 1 | 0,35 | 0,9 | 6,9 | 0,9 | 1,3 | 11,3 | 239 | LKX7068P1210000 |
| 2 | 0,35 | 1,0 | 10,5 | 0,9 | 1,4 | 15,1 | 383 | LKX7068P1240000 |
| 4 | 0,35 | 1,1 | 12,3 | 0,9 | 1,5 | 17,1 | 502 | LKX7068P1270000 |
| 5 | 0,35 | 1,1 | 13,5 | 0,9 | 1,5 | 18,3 | 574 | LKX7068P1630000 |
| 6 | 0,35 | 1,1 | 14,7 | 0,9 | 1,5 | 19,5 | 646 | LKX7068P1300000 |
| 8 | 0,35 | 1,2 | 15,9 | 0,9 | 1,6 | 20,9 | 757 | LKX7068P1330000 |
| 10 | 0,35 | 1,3 | 18,2 | 0,9 | 1,6 | 23,2 | 1025 | LKX7068P1360000 |
| 12 | 0,35 | 1,3 | 19,0 | 0,9 | 1,7 | 24,2 | 997 | LKX7068P1390000 |
| 16 | 0,35 | 1,4 | 21,7 | 1,25 | 1,7 | 27,6 | 1364 | LKX7068P1420000 |
| 20 | 0,35 | 1,5 | 24,1 | 1,25 | 1,8 | 30,2 | 1615 | LKX7068P1450000 |
| 24 | 0,35 | 1,5 | 26,1 | 1,25 | 1,8 | 32,2 | 1829 | LKX7068P1480000 |
| 2,5 mm²/7 | | | | | | | | |
| 1 | 0,44 | 0,9 | 8,1 | 0,9 | 1,3 | 12,5 | 293 | LKX7068P9550000 |
| 2 | 0,44 | 1,1 | 12,7 | 0,9 | 1,5 | 17,5 | 508 | LKX7068P9560000 |
| 4 | 0,44 | 1,1 | 14,8 | 0,9 | 1,5 | 19,6 | 660 | LKX7068P9570000 |
| 5 | 0,44 | 1,2 | 16,6 | 0,9 | 1,6 | 21,6 | 800 | LKX7068P9580000 |
| 6 | 0,44 | 1,2 | 18,1 | 0,9 | 1,6 | 23,1 | 892 | LKX7068P9590000 |
| 8 | 0,44 | 1,3 | 19,5 | 1,25 | 1,7 | 25,4 | 1184 | LKX7068P9600000 |
| 10 | 0,44 | 1,4 | 22,4 | 1,25 | 1,8 | 28,5 | 1438 | LKX7068P9610000 |
| 12 | 0,44 | 1,5 | 23,6 | 1,25 | 1,8 | 29,7 | 1577 | LKX7068P9620000 |
| 16 | 0,44 | 1,5 | 26,8 | 1,25 | 1,8 | 32,9 | 1935 | LKX7068P9630000 |
| 20 | 0,44 | 1,6 | 29,8 | 1,6 | 2,0 | 37,0 | 2502 | LKX7068P9640000 |
| 24 | 0,44 | 1,6 | 32,3 | 1,6 | 2,0 | 39,5 | 2806 | LKX7068P9650000 |

Wdd = Wanddicke