

## Profinet



Symbolfoto



### Anwendung

Der herstellerunabhängige PROFINET Standard ermöglicht Übertragungsraten von **bis zu 100 MBit/s**. Die Besonderheit liegt in der durchgängigen Verwendung eines einheitlichen Leiterquerschnitts AWG22, egal ob für feste Verlegung (Typ A) oder bedingt flexiblen Einsatz (Typ B) in Innenräumen. Sämtliche Leitungen sind in montagefreundlicher Schnellkontakt-Ausführung und mit Approbationen für den nordamerikanischen Markt erhältlich.

### Aufbau

Leiter	Typ A: eindrähtiger blanker Kupferleiter AWG22 Typ B: 7-drähtige verzinnzte Kupferlitze AWG22
Isolation	Polyolefin (weiss, gelb, blau, orange)
Schirmung	Aluminium Verbundfolie, verzinnzte Kupferdrähte
Mantel	PVC bzw. halogenfreie, flammwidrige Polymermischung (FRNC), grün (RAL 6018)

### Mechanische & Elektrische Eigenschaften

Min. Biegeradius	10 x D
Wellenwiderstand	100 ± 15 Ohm
Betriebskapazität	nom. 48 nF/km
HF-Eigenschaften	gem. Kat 5e

### Thermische Eigenschaften

Einsatztemperatur PVC	-40°C ... 70°C
Einsatztemperatur FRNC	-25°C ... 75°C

### Bestellinformation

Art. Nr.	Type	Sheath	Copper [kg/km]	Weight [kg/km]	Diameter [mm]	UL Art. Nr.
02911001	Profinet Typ A 2x2xAWG22-100 FR-PVC GN	PVC	32.0	68	6.5	02911002
02911003	Profinet Typ A 2x2xAWG22-100 FC FR-PVC GN	PVC	32.0	68	6.5	02911004
02911005	Profinet Typ B 2x2xAWG22-100 FR-PVC GN	PVC	32.0	68	6.5	02911006
02911007	Profinet Typ B 2x2xAWG22-100 FC FR-PVC GN	PVC	32.0	68	6.5	02911008
02911009	Profinet Typ A 2x2xAWG22-100 FRNC GN	FRNC	32.0	71	6.5	02911010
02911011	Profinet Typ A 2x2xAWG22-100 FC FRNC GN	FRNC	32.0	71	6.5	02911012
02911013	Profinet Typ B 2x2xAWG22-100 FRNC GN	FRNC	32.0	71	6.5	02911014
02911015	Profinet Typ B 2x2xAWG22-100 FC FRNC GN	FRNC	32.0	71	6.5	02911016

### Application

The manufacturer independent PROFINET Standard allows transfer rates of **up to 100 MBit/s**. Its distinctive features are the universal use of a standardized wire cross-section AWG22, for a fixed installation (type A) or a restricted flexible usage (type B) in internal spaces. All the cables are available as fast connect type for an easy assembly and with approbations for the North American market.

### Construction

Conductor	Typ A: one wired, not insulated copper wire AWG22 Typ B: 7-wired tin-plated copper strand AWG22
Insulation	Polyolefin (white, yellow, blue, orange)
Shield	Alu composite film and tin-plated copper wires
Sheath	PVC and non-halogen, flame resistant polymer mixture (FRNC), green (RAL 6018)

### Mechanical and Electrical Properties

Min. bending radius	10 x D
Impedance	100 ± 15 Ohm
Earthed capacitance	nom. 48 nF/km
HF-Properties	acc. to Kat. 5e

### Thermal Properties

Applied temperature PVC	-40°C ... 70°C
Applied temperature FRNC	-25°C ... 75°C

### Order Information