

**Instrumentation
Thermocouple Cable**

**Instrumentační
termočlánekový kabel**

PROJECT SPECIFICATION

STD-S-205

Sheet 1

REV.	DATE	BY	APVD	REV.	DATE	BY	APVD
0	06.10.2025	MVAN	LMUS				

The design, construction and testing of the cables shall be in accordance with EN 50288-7.
Konstrukce i zkoušky musí odpovídat požadavků uvedeným v normě EN 50288-7.

Cable type: flame retardant (FR)
Typ kabelu: oheň nešířící (FR)

Temperature / Voltage: -40 °C ... +70 °C / 300 V
Teplota / Napětí: -40 °C až +70 °C / 300 V

Conductor: solid, type KX material according to IEC 60584-3, cross-section 0,5 to 1,0 mm²
Vodič: drát, materiál typu KX dle IEC 60584-3, průřez od 0,5 do 1,0 mm²

Construction: standard construction 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24 twisted pairs
Konstrukce: 1, 2, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 24 kroucený(ch) pár(ů)

Insulation: PE polyethylene or cross-linked polyethylene XLPE
Izolace vodiče: Polyetylen PE nebo síťovaný XLPE

Colour code: green (+) and white (-) according to IEC 60584-3
Barevné značení: zelená (+) a bílá (-) dle IEC 60584-3

Laying up: twisted pairs, length of lay 45-55 mm / 18-22 times per meter
Složení vodičů: páry zkrouceny, délka zkrutu cca 45-55 mm / 18-22 na metr

Wrapping: at least 1 layer of plastic tape, 23 µm, min. overlap 20%
Návin: jedna vrstva PET páskou, 23 µm, min. překrytí 20%

Overall screen: collective screen comprising tinned copper drain wire 2x0,5 mm² under and in contact with aluminium/PET laminated tape metal side down, min. overlap 20%
Celkové stínění: stínění Al/PET fólií s vodiči CuSn 2x0,5 mm² pod kovovou vrstvou blíže středu kabelu, min. překrytí 20%

Inner sheath: PE compound, insulation resistance 1 Gohm / 250 V
Vnitřní izolace: směs PE, izolační odpor 1 Gohm / 250 V

Armouring: steel wire braiding (SWB) galvanised + drain wire, 80-90% cover
Armování: opletení galvanizovanými vodiči + připojovací vodič, 80-90% pokrytí

Outer sheath: PVC flame retardant (FR) compound EN 50290-2-21, green colour, UV resistant, oil and hydrocarbon vapours resistant
Vnější izolace: PVC oheň nešířící směs EN 50290-2-21, zelená barva, odolná aromatickým a alifatickým uhlovodíkům, odolná UV záření