



◆ Aplicação

Os cabos Industrial EtherCAT® são utilizados em sistemas EtherCAT® baseados em tempo real, para instalações fixas, aplicações flexíveis ou extra flexíveis.

◆ Características Especiais

- Características AF Cat.5e, de acordo com IEC 61156-5 (versões de 7 e 19 fios)
- Blindagem otimizada e conforme CEM (Compatibilidade Eletro Magnética)
- FRNC: Retardante à chama, libertação de gases não corrosivos, livre de halogêneo
- EtherCAT® é marca registada do Grupo tecnológico EtherCAT®

◆ Comentários

- Em conformidade com RoHS
- Em conformidade com 2014/35/Diretiva-EU (Diretiva de baixa tensão) CE
- LABS - Isento de silicone (Durante o processo produtivo)

◆ Estrutura e Especificações

Material do condutor	Fios finos ou super finos de cobre nu
Classe do condutor	7 ou 19 fios
Isolação do condutor	Polioléfina celular ou poliolefina
Identificação dos condutores	Branco, amarelo, azul, laranja
Encordoamento	4 condutores em quadra em estrela
Blindagem	Malha de fios de cobre estanhado sobrepondo folha de alumínio/poliéster, capa 100%
Material da capa externa	PVC ou PUR
Cor da capa externa	Verde, RAL 6018
Tensão nominal	125 V
Resistência de ciclo	Máx.280,0 Ω/km
Capacidade	Nom. 48 nF/km
Impedância característica	100 ± 15 Ω
Taxa de transmissão	Até 1.024 Mbit/s
Raio mín. curvatura (Fixo)	4 x d
Raio mín. curvatura (Flexível)	8 x d < 3 m
Velocidade	Esteira: 3 m/s
Deslocamento Transversal (DT)	Esteira: 4,5 m
Aceleração	Esteira: 3m/s ²
Número de ciclos de flexão	Esteira: > 3 Mi.
Temperatura mín./máx. (Fixo)	-40 °C / +80 °C
Temperatura mín./máx. (Flexível)	-30 °C / +70 °C (PUR); -10 °C / +70 °C (PVC)
Livre de halogêneo	(Tipo FRNC) de acordo com IEC 60754-1
Resistência ao fogo	Chama horizontal UL 2556
Resistência aos óleos	PUR: IEC 60811-404
Aprovações	cURus: PUR 80 °C - 30 V; PVC: 80 °C - 300 V

Part Number	Tipo	Dimensões n x 2 x AWG	Diâm. Externo Ø - mm	Peso do Cobre kg/km	Peso kg/km
Industrial EtherCAT - Standard					
2003773	C-PVC UL/CSA Cat.5e	2 X 2 X AWG 26/7	4,9	22,0	32,0
Industrial EtherCAT - Robust					
2003774	C-PUR FRNC UL/CSA Cat.5e	2 X 2 X AWG 26/7	4,9	22,0	29,0
Industrial EtherCAT - Esteira					
2003775	SK-C-PUR FRNC UL/CSA Cat.5e	2 X 2 X AWG 26/19	5,3	22,0	35,0