

**SERIES**  
**1080S**

## Cavi unipolari tipo THHW/TFF MTW AWM

Single core cables type THHW/TFF MTW AWM

Posa mobile, schermati - Dynamic application, shielded



### Impiego - Use

Cavi unipolari schermati impiegati per il cablaggio di macchine utensili, apparecchiature industriali elettriche ed elettroniche. Sono adatti all'impiego in posa fissa o per posa mobile non ciclica. I cavi unipolari THHW/TFF MTW AWM sono in accordo a ANSI/NFPA 79, agli articoli 310 e 402 del ANSI/ NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC) e CSA C22.1 "Canadian Electrical Code" (CE Code).

*Shielded single-core cables used for wiring machine tools, industrial electrical and electronic equipments. They are suitable for fixed installation or non-cyclic mobile installation. The single-core THHW/TFF MTW AWM cables comply with ANSI/NFPA 79, Articles 310 and 402 of ANSI/NFPA 70 "National Electrical Code" (NEC), and CSA C22.1 "Canadian Electrical Code" (CE Code).*

### Dati tecnici - Technical data

Caratteristica - Characteristics	Valore/proprietà - Value/property
Conduttore <i>Conductor</i>	Trefolo flessibile in rame rosso, classe 5 <i>Flexible bare copper strand, class 5</i>
Isolamento <i>Insulation</i>	Mescola di PVC <i>PVC compound</i>
Nastro interno <i>Internal tape</i>	Nastro di poliestere <i>Polyester tape</i>
Schermatura <i>Shield</i>	Treccia di rame stagnato, ricopertura nom. 85% <i>Tinned copper braid, nom. coverage 85%</i>
Guaina <i>Jacket</i>	Mescola di PVC. Marcatura metrica. <i>PVC compound. Metric marking.</i>
Temperatura di esercizio <i>Temperature range</i>	+90°C -40°C (posa fissa); -5°C (mobile occasionale) <i>-40°C (fixed); -5°C (occasional flexing)</i>
Tensione nominale <i>Voltage rating</i>	600 V (MTW), 1000 V (AWM), 600/1000 V (IEC)
Spark test	10000 V
Raggio di curvatura <i>Bending radius</i>	4 volte diametro esterno del cavo (13 volte diametro esterno del cavo per movimentazioni non continue) <i>4 x cable outer diameter (13 x cable outer diameter for non-cyclical mobile uses)</i>
Riferimenti normativi costruttivi <i>Standards of construction</i>	UL/CSA approvals: (UL) Type MTW, AWM, TFF (1,5 mm <sup>2</sup> ) / THHW (2,5 mm <sup>2</sup> ), c(UR)us AWM Style 1032, AWM I A/B; Nec Art. 310, 402; UL 1581, UL 758, UL 1277, UL 1063 I Flame res.: Test B acc. to DIN VDE 0472 part 804, IEC 60332-1-2, UL VW-1, CSA FT1 I Other: Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
Riferimenti normativi d'impiego <i>Standards of use</i>	ANSI/NFPA 70 (NEC), ANSI/NFPA 79, UL 508a, CSA C22.1 (CE Code), CSA C22.2 No.286, Style 1032

### Marcatura - Marking

TEKIMA 1080S – CE 1x2,5 mm<sup>2</sup> 90°C 600/1000V IEC 60332-1-2 (UL) E361260 MTW 1x14 AWG 600V or THHW or AWM Style 1032 1000V VW-1 c(UR) AWM I A/B 1000V FT1 14 AWG – (prod.reference) = (metric) =

### Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice - Code	Sezione - Size [mm <sup>2</sup> ]	Sezione - Size [AWG/kcmil]	Diametro - Diameter [mm (inch)]	Peso - Weight [kg/km (lb/mft)]	Confezione - Packaging [m (ft)]
CVC250_1080S_□□	2,5	14 AWG	6,4 (0.252)	71 (48)	500 (1640)
CVC400_1080S_□□	4	12	7,1 (0.280)	98 (66)	500 (1640)
CVC600_1080S_□□	6	10	7,7 (0.303)	121 (81)	500* (1640*)
CVCB10_1080S_□□	10	8	9,4 (0.370)	189 (127)	500* (1640*)
CVCB16_1080S_□□	16	6	11,2 (0.441)	276 (185)	500* (1640*)
CVCW05_1080S_□□	16,8	5	11,3 (0.445)	292 (196)	500* (1640*)
CVCB25_1080S_□□	25	4	12,7 (0.500)	387 (260)	500* (1640*)
CVCW03_1080S_□□	26,7	3	14,3 (0.563)	471 (316)	500* (1640*)
CVCB35_1080S_□□	35	2	14,8 (0.583)	533 (358)	500* (1640*)

## Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions

Codice - Code	Sezione - Size [mm <sup>2</sup> ]	Sezione - Size [AWG/kcmil]	Diametro - Diameter [mm (inch)]	Peso - Weight [kg/km (lb/mft)]	Confezione - Packaging [m (ft)]
CVCB50_1080S_□□	50	1	17,5 (0.689)	751 (505)	500* (1640*)
CVCW1_1080S_□□	53,5	1/0	18,2 (0.717)	828 (556)	500* (1640*)
CVCB70_1080S_□□	70	2/0	18,9 (0.744)	950 (638)	500* (1640*)
CVCB95_1080S_□□	95	3/0	20,6 (0.811)	1207 (811)	500* (1640*)
CVCL12_1080S_□□	120	4/0	23,3 (0.917)	1519 (1021)	500* (1640*)
CVCL15_1080S_□□	150	250 kcmil	25,7 (1.012)	1871 (1257)	500* (1640*)
CVCX30_1080S_□□	152	300	26,6 (1.047)	2021 (1358)	500* (1640*)
CVCL18_1080S_□□	185	350	27,5 (1.083)	2218 (1490)	500* (1640*)
CVCX40_1080S_□□	203	400	28,8 (1.134)	2545 (1710)	500* (1640*)
CVCL24_1080S_□□	240	450	30,4 (1.197)	2813 (1890)	500* (1640*)
CVCX50_1080S_□□	254	500	32,3 (1.272)	3184 (2140)	500* (1640*)
CVCL30_1080S_□□	300	550	35,7 (1.406)	3687 (2478)	500* (1640*)

\* Per questo articolo si effettua, su richiesta, un servizio aggiuntivo di taglio a misura certificato UL ("Processed Wire").

\* For this article, an additional UL certified cut-to-length service is carried out on request ("Processed Wire").

## Composizione del codice - Code composition

Sezione Size	Inserire To be inserted	Colore Color	Inserire To be inserted
2,5, 4, ..., 6 mm <sup>2</sup>	250, 400, ..., 600	Nero - Black	NE
10, 16, ..., 95 mm <sup>2</sup>	B10, B16, ..., B95		
120, 150, ..., 400 mm <sup>2</sup>	L12, L15, ..., L40		
1, 2, ..., 26 AWG	W01, W02, ..., W26		
1/0, ..., 4/0 AWG	W/1, W/2, ..., W/4		
250, 300, ..., 500 kcmil	X25, X30, ..., X50		