

# THERMOCOUPLE WIRE GAUGE

## comparison chart

### Specifications:

SOLID CONDUCTORS			STRANDED CONDUCTORS			
Wire size AWG	Diameter mm	Circular mm	Wire size AWG	Stranding n x mm dia.	Diameter mm	Circular mm
0	8,25	53,57	12	7 x 0,81	2,44	3,65
2	6,54	33,57	12	19 x 0,45	2,37	3,10
4	5,19	21,23	--	50 x 0,26	2,20	2,50
6	4,12	13,30	14	7 x 0,64	1,85	2,28
8	3,26	8,36	14	16 x 0,40	1,85	2,08
10	2,59	5,26	14	19 x 0,36	1,85	1,95
12	2,05	3,31	--	48 x 0,20	1,70	1,50
14	1,63	2,08	16	7 x 0,51	1,52	1,44
--	1,38	1,50	16	19 x 0,29	1,47	1,24
16	1,29	1,33	--	7 x 0,43	1,30	1,00
18	1,02	0,82	--	32 x 0,21	1,38	1,00
20	0,81	0,52	17	19 x 0,25	1,35	0,95
22	0,64	0,32	18	7 x 0,40	1,22	0,90
24	0,51	0,20	18	16 x 0,25	1,19	0,82
26	0,40	0,13	18	19 x 0,25	1,24	0,97
28	0,32	0,08	--	24 x 0,21	1,20	0,75
30	0,25	0,05	20	7 x 0,30	0,95	0,52
32	0,20	0,03	20	16 x 0,20	0,93	0,50
34	0,16	0,02	20	19 x 0,20	0,94	0,62
36	0,13	0,01	24	7 x 0,20	0,61	0,23
38	0,10	0,008	24	19 x 0,13	0,61	0,24
40	0,08	0,005	26	7 x 0,16	0,48	0,14
			28	7 x 0,13	0,38	0,07
			30	7 x 0,10	0,30	0,057
			32	7 x 0,08	0,22	0,034
			34	7 x 0,06	0,19	0,022
			36	7 x 0,05	0,15	0,014

The above listed dimensions are nominal values for comparison purposes only.

### THERMO ELECTRIC standard wire sizes\*

Solid (t/c) : 14, 16, 20, 24 and 30 AWG

Stranded : 16, 20 and 24 AWG (t/c)  
14, 16, 18 and 20 AWG (Cu)

\* Other sizes are available on request or as 'non standard' wire from stock.  
For more information contact THERMO ELECTRIC