



ÖLFLEX® INSTRUM 164 H

Overall screened instrumentation cable
CU/LSZH/OS/LSZH



Info

**RM9XOHM 1 300 V
EN 50288-7**

Benefits

- Sunlight resistant
- Hydrocarbon and Chemical resistant
- Halogen free
- Low smoke
- Fire behaviour
- Oil resistant

Product features

Twisted pair or triad signal cable, overall screened, LSZH insulated and LSZH jacketed

Norm references / Approvals

- **Hydrocarbon & Oil resistance**
CEI 20-34/0
- **Smoke**
IEC 61034-1 and 2
- **Halogen acid gas**
IEC 60754-1 and 2
- **Fire behaviour**
IEC 60332-1-2
IEC 60332-3-22 (Cat. A)

Design

- **Conductor:** Stranded Annealed Copper
- **Core insulation:** LSZH
- **Screen:** OS Aluminum/PET + TC Drain wire
- **Outer sheath:** LSZH, black

Technical data

- Core identification code:**
Pairs are black & white with printed numbers
Triads are black, white, red with printed numbers
- Insulation resistance:**
100 MOhm x km
- Conductor stranding:**
Class 2 IEC 60228
- Nominal Voltage Uo/U:**
300/300 V
- Test voltage:**
C/C 1500 V x 1 minute
- Temperature range:**
during operation: -30° to +70°C
during installation: -5° to +50°C
- Minimum Bending Radius:**
8 x Outer Diameter

Number cores and mm ² per conductor	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper index (kg/km)	Approx. Weight (kg/km)
ÖLFLEX® INSTRUM 164 H			
1x2x0,5	5,1	15,1	36
2x2x0,5	7,5	25,4	68
6x2x0,5	10,5	66,7	142
10x2x0,5	13,4	108,0	216
12x2x0,5	13,9	128,7	239
16x2x0,5	15,6	170,0	313
20x2x0,5	17,5	211,3	396
24x2x0,5	19,4	252,6	456
30x2x0,5	20,7	314,6	550
1x3x0,5	5,4	20,2	44
3x3x0,5	9,0	51,2	106
6x3x0,5	11,8	97,7	196
10x3x0,5	15,2	159,7	301
12x3x0,5	15,7	190,6	337
1x2x0,75	5,9	20,2	47
2x2x0,75	8,4	35,7	87
6x2x0,75	12,1	97,5	193
10x2x0,75	15,5	159,4	295
12x2x0,75	16,0	190,3	329
16x2x0,75	18,0	252,2	431
20x2x0,75	20,2	314,0	546
24x2x0,75	22,4	375,9	630
30x2x0,75	23,9	468,7	760
1x3x0,75	6,2	27,9	58
3x3x0,75	10,1	74,3	139
6x3x0,75	13,4	143,9	261
10x3x0,75	17,5	236,7	414
12x3x0,75	18,1	283,1	466

Number cores and mm ² per conductor	Approx. Outer Diameter (mm)	Copper index (kg/km)	Approx. Weight (kg/km)
ÖLFLEX® INSTRUM 164 H			
1x2x1	6,4	25,6	55
2x2x1	9,4	46,5	109
6x2x1	13,2	130,1	238
10x2x1	17,2	213,6	375
12x2x1	17,8	255,4	419
16x2x1	19,7	338,9	540
20x2x1	22,2	422,5	684
24x2x1	24,8	506,0	804
30x2x1	26,5	631,4	972
1x3x1	6,7	36,1	69
3x3x1	11,0	98,7	170
6x3x1	14,9	192,7	333
10x3x1	19,2	318,0	518
12x3x1	20,1	380,7	595
1x2x1,5	7,2	36,5	71
2x2x1,5	10,8	68,2	145
6x2x1,5	15,5	195,1	336
10x2x1,5	20,2	322,1	529
12x2x1,5	20,9	385,5	594
16x2x1,5	23,4	512,5	782
20x2x1,5	26,3	639,4	989
24x2x1,5	29,4	766,3	1.161
30x2x1,5	31,4	956,7	1.404
1x3x1,5	7,6	52,3	92
3x3x1,5	13,0	147,5	240
6x3x1,5	17,5	290,3	472
10x3x1,5	22,6	480,7	738
12x3x1,5	23,6	575,9	850

Unless specified otherwise, the shown product values are nominal values. Detailed values (e.g. tolerances) are available upon request. Photographs are not to scale and do not represent detailed images of the respective products

AVAILABLE ALSO IN: Conductor Class 5, Tinned conductor, other colors