

JUMO Sp. z o.o.
Adres: Ul. Korfantego 28
53-021 Wrocław, Polska
Telefon: +48 71 339 87 56
+48 71 339 82 39
Fax: +48 71 339 73 79
E-mail: biuro@jumo.com.pl
Internet: www.jumo.com.pl

JUMO Instrument Co. Ltd.
JUMO House
Temple Bank, Riverway
Harlow - Essex CM20 2DY, UK
Phone: +44 1279 63 55 33
Fax: +44 1279 63 52 62
E-mail: sales@jumo.co.uk
Internet: www.jumo.co.uk

JUMO GmbH & Co. KG
Mackenrodtstraße 14,
36039 Fulda, Germany
Postal address: 36035 Fulda, Germany
Phone: +49 661 6003-0
Fax: +49 661 6003-607
E-mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



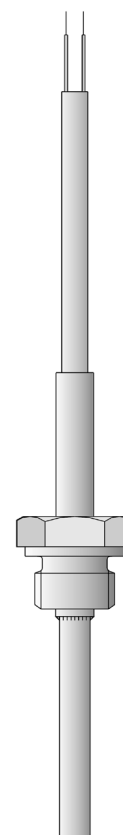
Wkręcany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym

- dla temperatur od -50 do +400°C
- jako pojedynczy lub podwójny termometr oporowy
- 2-, 3- lub 4- przewodowy
- kabel przyłączeniowy PVC, silikon, teflon, oplot metalowy

Wkręcane termometry oporowe przeznaczone są do pomiaru temperatury mediów ciekłych i gazów. Gwarantowana szczelność tej formy zabudowy jest ważnym kryterium wyboru do pracy zarówno przy pod- jak i nadciśnieniu. Do zastosowania między innymi w technikach klimatyzacyjnych, wentylacyjnych i chłodniczych, jak również urządzeniach grzewczych i piecach.

Zależnie od wersji kable przyłączeniowe przystosowane są do pracy w obszarach suchych lub wilgotnych w zakresie -50 do +350°C. Połączenie pomiędzy rurką ochronną i kablem charakteryzuje się dużą szczelnością. Opcjonalnie dostępne jest wykonanie zabezpieczenie przed załamaniem przewodu.

Seryjnie montowanym elementem pomiarowym jest sensor Pt100, 2-przewodowy w klasie dokładności B, zgodny z normą EN 60 751. Możliwe jest również wykonanie z sensorami Pt500 lub Pt1000, wszystkie w technologii 2- a także 3- lub 4-przewodowej.



Dane techniczne

Przyłącze

Kabel przyłączeniowy

Przyłącze procesowe

Rurka ochronna

Wkład pomiarowy

Czas odpowiedzi

Akcesoria

do wyboru: końcówki przewodów gołe (bez izolacji), z nakładkami metalowymi, z wtyczką PVC, temperatura otoczenia -5 do +80°C (+105°C)
silikon, temperatura otoczenia -50 do +180°C
teflon, temperatura otoczenia -190 do +260°C
oplot metalowy, temperatura otoczenia -50 do +350°C
kabel przyłączeniowy dodatkowo może być ekranowany
gwint, stal kwasoodporna 1.4571
stal kwasoodporna 1.4571 (Typ 902050/30 Inconel 2.4816), Ø 5mm, 5,4mm, 6mm i 8mm.
czujnik temperatury Pt100, EN 60 751, kl. B, 2-przewodowy
 $t_{0,5}$ ok. 2sek., $t_{0,9}$ ok. 6sek., w wodzie 0,2m/sek., dla średnicy Ø 6mm
dodatkowe osłony, karta katalogowa 90.9721 i 90.2440

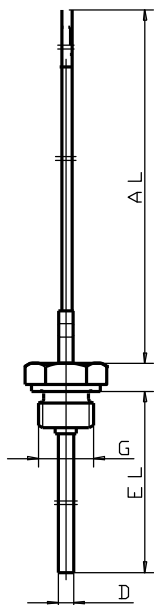
JUMO Sp. z o.o.
 Adres: Ul. Korfantego 28
 53-021 Wrocław, Polska
 Telefon: +48 71 339 87 56
 +48 71 339 82 39
 Fax: +48 71 339 73 79
 E-mail: biuro@jumo.com.pl
 Internet: www.jumo.com.pl

JUMO Instrument Co. Ltd.
 JUMO House
 Temple Bank, Riverway
 Harlow - Essex CM20 2DY, UK
 Phone: +44 1279 63 55 33
 Fax: +44 1279 63 52 62
 E-mail: sales@jumo.co.uk
 Internet: www.jumo.co.uk

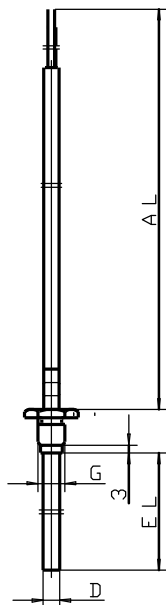
JUMO GmbH & Co. KG
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Germany
 36035 Fulda, Germany
 Postal address:
 Phone: +49 661 6003-0
 Fax: +49 661 6003-607
 E-mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net



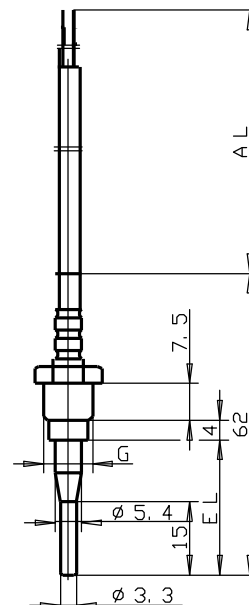
Wymiary



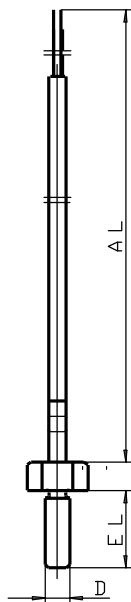
Typ 902050/10



Typ 902050/20



Typ 902050/30



Typ 902050/40

JUMO Sp. z o.o.
 Adres: Ul. Korfantego 28
 53-021 Wrocław, Polska
 Telefon: +48 71 339 87 56
 +48 71 339 82 39
 Fax: +48 71 339 73 79
 E-mail: biuro@jumo.com.pl
 Internet: www.jumo.com.pl

JUMO Instrument Co. Ltd.
 JUMO House
 Temple Bank, Riverway
 Harlow - Essex CM20 2DY, UK
 Phone: +44 1279 63 55 33
 Fax: +44 1279 63 52 62
 E-mail: sales@jumo.co.uk
 Internet: www.jumo.co.uk

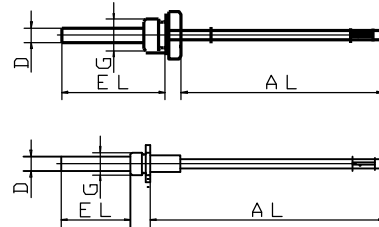
JUMO GmbH & Co. KG
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Germany
 36035 Fulda, Germany
 Postal address:
 Phone: +49 661 6003-0
 Fax: +49 661 6003-607
 E-mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net



Zamówienie: wkręcany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym

(1) Forma wykonania

902050/10	Wkręcany termometr oporowy z gwintem stałym
902050/20	Wkręcany termometr oporowy z gwintem obrotowym



(2) Temperatura pracy w °C / kabel przyłączeniowy

x	x	130	-200 do +400°C / oplot metalowy
x	x	380	-50 do +200°C / silikon
x	x	386	-50 do +260°C / teflon (PTFE)
x	x	402	-50 do +400°C / oplot metalowy
x	x	724	-5 do +80°C / PVC
x	x	912	5 do 105°C / PVC (tylko przy 1x2,3-przewodowym wkładzie)

(3) Element pomiarowy

x	x	1001	1 x Pt100, 3-przewodowo
x	x	1003	1 x Pt100, 2-przewodowo
x	x	1011	1 x Pt100, 4-przewodowo
x	x	2001	2 x Pt100, 3-przewodowo
x	x	2003	2 x Pt100, 2-przewodowo

(4) Klasa dokładności wg EN 60 751

x	x	1	klasa B (standardowo)
x	x	2	klasa A

(5) Średnica D w mm

x	x	5	5mm
x	x	6	6mm

(6) Głębokość zabudowy EL w mm (50 ≤ EL ≤ 500)

x	x	17	17mm
x	x	37	37mm
x	x	50	50mm
x	x	100	100mm
x	x	137	137mm
x	x	200	200mm
x	x	250	250mm
x	x	...	inna długość (podać w krokach co 50mm)

(7) Przyłącze procesowe

x		102	gwint 1/4"
x		104	gwint 1/2"
	x	114	gwint M 10x1

(8) Końcówka kabla przyłączeniowego

x	x	03	z luźnymi przewodami
x	x	11	nakładki metalowe DIN 46 228 Część 4 (standardowo)
x	x	13	wtyczka 6.3 wg. DIN 46 247
x	x	80	wielopolowe złącze wtykowe (dokładnie opisać)
x	x	99	wg życzenia klienta

(9) Długość kabla przyłączeniowego AL w mm (500 ≤ AL ≤ 500000)

x	x	2500	2500mm
x	x	...	inna długość (podać w krokach co 500mm)

(10) Dodatki

x	x	000	bez dodatków
x	x	310	osłona przewężana
x	x	315	sprężyna przeciw załamaniom kabla
x	x	316	tulejka przeciw załamaniom kabla
x	x	317	ekranowany kabel przyłączeniowy

Klucz do zamówienia (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) / ...

Przykład zamówienia 902050/10 - 380 - 1001 - 1 - 6 - 100 - 104 - 11 - 2500 / 000¹

1. dodatki proszę dopisać kolejno na końcu, oddzielając przecinkami.

JUMO Sp. z o.o.
 Adres: Ul. Korfanteo 28
 53-021 Wrocław, Polska
 Telefon: +48 71 339 87 56
 +48 71 339 82 39
 Fax: +48 71 339 73 79
 E-mail: biuro@jumo.com.pl
 Internet: www.jumo.com.pl

JUMO Instrument Co. Ltd.
 JUMO House
 Temple Bank, Riverway
 Harlow - Essex CM20 2DY, UK
 Phone: +44 1279 63 55 33
 Fax: +44 1279 63 52 62
 E-mail: sales@jumo.co.uk
 Internet: www.jumo.co.uk

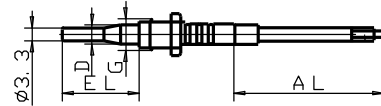
JUMO GmbH & Co. KG
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Germany
 Postal address: 36035 Fulda, Germany
 Phone: +49 661 6003-0
 Fax: +49 661 6003-607
 E-mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net



Zamówienie: wkręcany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym

(1) Forma wykonania

	902050/30	Wkręcany termometr oporowy z gwintem Obrotowym i przewężaną rurą ochronną
x		(2) Temperatura pracy w °C / kabel przyłączeniowy -50 do +200°C / silikon
x		(3) Element pomiarowy
x	1001	1 x Pt100, 3-przewodowo
x	1003	1 x Pt100, 2-przewodowo
x		(4) Klasa dokładności wg EN 60 751
x	1	klasa B (standardowo)
x	2	klasa A
x		(5) Średnica D w mm
x	5.4	5.4mm Ø schodząca na dole do 3.3mm
x		(6) Głębokość zabudowy EL w mm
x	27.5	27.5mm
x		(7) Przyłącze procesowe
x	114	gwint M 10x1
x		(8) Końcówka kabla przyłączeniowego
x	03	z luźnymi przewodami
x	11	nakładki metalowe wg. DIN 46 228 Część 4
x	13	wtyczka 6.3 wg. DIN 46 247
x	80	wielopolowe złącze wtykowe (dokładnie opisać)
x	99	wg życzenia klienta
x		(9) Długość kabla przyłączeniowego AL w mm (500 ≤ AL ≤ 500000)
x	2500	2500mm
x	...	inna długość (podać w krokach co 50mm)
x		(10) Dodatki
x	000	bez dodatków
x	315	sprężyna przeciw załamaniom kabla
x	316	tulejka przeciw załamaniom kabla
x	317	ekranowany kabel przyłączeniowy



	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)								
Klucz do zamówienia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	/								
Przykład zamówienia	902050/30	-	380	-	1003	-	1	-	5.4	-	27.5	-	114	-	11	-	2500	/	000 ¹

1. dodatki proszę dopisać kolejno na końcu, oddzielając przecinkami.

JUMO Sp. z o.o.
 Adres: Ul. Korfantege 28
 53-021 Wrocław, Polska
 Telefon: +48 71 339 87 56
 +48 71 339 82 39
 Fax: +48 71 339 73 79
 E-mail: biuro@jumo.com.pl
 Internet: www.jumo.com.pl

JUMO Instrument Co. Ltd.
 JUMO House
 Temple Bank, Riverway
 Harlow - Essex CM20 2DY, UK
 Phone: +44 1279 63 55 33
 Fax: +44 1279 63 52 62
 E-mail: sales@jumo.co.uk
 Internet: www.jumo.co.uk

JUMO GmbH & Co. KG
 Mackenrodtstraße 14,
 36039 Fulda, Germany
 Postal address: 36035 Fulda, Germany
 Phone: +49 661 6003-0
 Fax: +49 661 6003-607
 E-mail: mail@jumo.net
 Internet: www.jumo.net



Zamówienie: wkręcany termometr oporowy z kablem przyłączeniowym

(1) Forma wykonania

	902050/40	Wkręcany termometr oporowy, z gwintowaną rurą ochronną
		(2) Temperatura pracy w °C / kabel przyłączeniowy
x	380	- 50 do +200°C / silikon
x	390	- 50 do +300°C / opłot metalowy
x	724	- 5 do +80°C / PVC
x	912	5 do 105°C / PVC (tylko przy 1 x 2 - lub 3- przewodowym)
		(3) Element pomiarowy
x	1001	1 x Pt100, 3-przewodowo
x	1003	1 x Pt100, 2-przewodowo
		(4) Klasa dokładności wg EN 60 751
x	1	klasa B (standardowo)
x	2	klasa A
		(5) Średnica rury ochronnej D w mm
x	8	M 8
		(6) Głębokość zabudowy EL w mm
x	25	25mm
		(7) Przyłącze procesowe
x	111	gwint M 8
		(8) Końcówka kabla przyłączeniowego
x	03	z luźnymi przewodami
x	11	nakładki metalowe wg. DIN 46 228 Część 4
x	13	wtyczka 6.3 wg. DIN 46 247
x	80	wielopolowe złącze wtykowe (dokładnie opisać)
x	99	wg życzenia klienta
		(9) Długość kabla przyłączeniowego AL w mm (500 ≤ AL ≤ 500000)
x	2500	2500mm
x	...	inna długość (podać w krokach co 50mm)
		(10) Dodatki
x	000	bez dodatków
x	315	sprężyna przeciw załamaniom kabla
x	316	tulejka przeciw załamaniom kabla
x	317	ekranowany kabel przyłączeniowy

Klucz do zamówienia (1) - (2) - (3) - (4) - (5) - (6) - (7) - (8) - (9) - (10) / ...

Przykład zamówienia 902050/40 - 390 - 1003 - 1 - 8 - 25 - 111 - 11 - 2500 / 000¹

1. dodatki proszę dopisać kolejno na końcu, oddzielając przecinkami.

Wykonania magazynowe:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	Nr. artykułu
902050/10	- 380	- 1003	- 1	- 6	- 100	- 104	- 11	- 2500	/ 316	90/00065230
902050/10	- 380	- 1001	- 1	- 6	- 100	- 104	- 11	- 2500	/ 316	90/00065232
902050/10	- 380	- 1001	- 1	- 6	- 250	- 104	- 11	- 2500	/ 316	90/00065235
902050/20	- 130	- 1003	- 1	- 6	- 37	- 114	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00055644
902050/20	- 130	- 1001	- 1	- 6	- 37	- 114	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00055646
902050/30	- 380	- 1001	- 1	- 5.4	- 27.5	- 114	- 11	- 2500	/ 316	90/00089972
902050/40	- 390	- 1003	- 1	- 8	- 25	- 111	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00055722
902050/40	- 390	- 1001	- 1	- 8	- 25	- 111	- 11	- 2500	/ 315,317	90/00055732