

Инкрементальные энкодеры 66

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hea@nt-rt.ru || сайт: <https://hohner.nt-rt.ru/>



Image with flexible flange 90.1045



SERIE 66

THREAD SHAFT INCREMENTAL ENCODER FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

Equivalent for SIEMENS 1XP8001-1 / 1XP8001-2

100% interchangeable (mechanically - electronically - pin out)

✓ 66-14121-1024.UC00 / 66-14122-1024.UC00

- Resolution up to 10.000 pulses per turn
- External diameter 58 mm
- Thread shaft M8
- Protection class IP64 according to DIN EN 60529
- Anti-rotation system through flexible flange or antiturn stick
- Connection by cable (other cable length available) or industrial connector M16



Optical Encoder



Incremental Encoder



Motor feedback



High shaft load capacity



Vibration and shock resistant



IP64

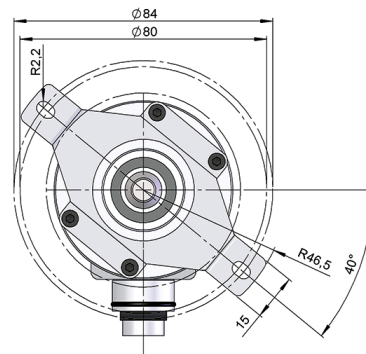
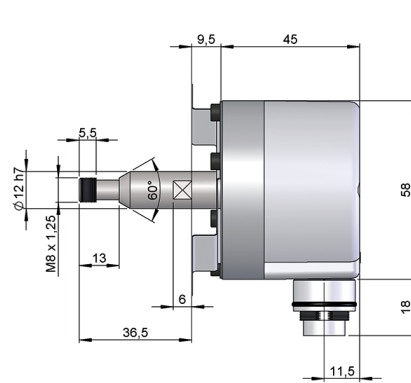


Temperature range



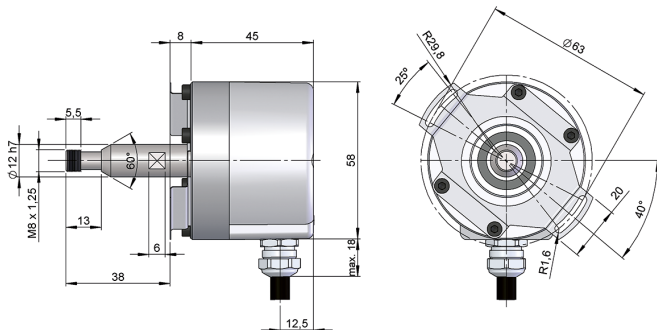
Express Delivery

✓ **Flexible flange (90.1045)**



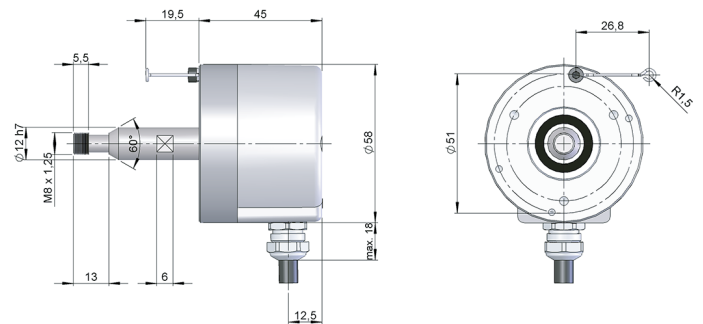
Drawing shaft type 1, anti-rotation system type 4, connection type 2

Flexible flange (90.1027)



Drawing shaft type 1, anti-rotation system type 1, connection type 1

Anti-turn stick (90.1041)



Drawing shaft type 1, anti-rotation system type 2, connection type 1

THREAD SHAFT INCREMENTAL ENCODER FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

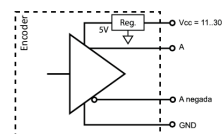
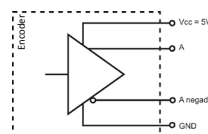
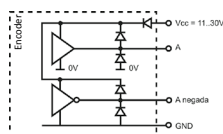
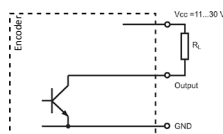
(*) Anti-rotation system type 1 (Flexible flange 90.1027) and 4 (Flexible flange 90.1045) supplied assembled.
Anti-rotation system type 2 (Anti-turn stick 90.1041) supplied disassembled and includes the screws required for assembly.
Other required anti-rotation systems are not supplied assembled. All systems available in the sections “MOUNTING ACCESSORIES”

Materials	Cover: Aluminium Housing: Aluminium Shaft: Stainless Steel
Bearings	Ballraces
Bearings lifetime	1x10 ¹⁰ rev.
Housing fixing	Flexible flange 90.1027 (assembled) Flexible flange 90.1045 (assembled) Anti-turn stick 90.1041 (self-assembly kit included)
Permitted misalignment	±0.5 mm axial, ±0.3 mm radial (90.1027, 90.1045, 90.1041)
Maximum number of revolutions permitted mechanically	6000 rpm
Protection against dust and splashes according to DIN EN 60529	IP64
Rotor inertia moment	30 gcm ²
Starting torque at 20°C (68°F)	≤ 0,02 Nm
Maximum load permitted on axial shaft	40 N
Maximum load permitted on radial shaft	60 N
Weight aprox.	0,5 Kg
Operating temperature range	-20°C to +80°C - Standard -40°C to +80°C - Special Customer UT00
Vibration according to DIN EN 60068-2-6	100 m/s ² (10Hz...2000Hz)
Shock according to DIN EN 60068-2-27	1000 m/s ² (6ms)
Maximum pulses per turn	10.000
Radial cable	2 meters cable or industrial connector M16 (other cable lengths available on order) Female connector not included

SERIE 66

THREAD SHAFT INCREMENTAL ENCODER FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

OUTPUT SIGNALS



OUTPUT CIRCUIT	NPN Open Collector	Push-Pull Differential	RS422 (TTL compatible)	RS422 (TTL compatible)
Reference code	0	1	2	6
Power supply	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC ±10%	11...30 VDC
Output voltage	11...30 VDC	11...30 VDC	5 VDC	5 VDC
Consumption	40 mA	Typical: 45 mA Max: 150 mA	Typical: 70 mA Max: 150 mA	Typical: 80 mA Max: 160 mA
Max. load capability / channel	40 mA	±30 mA	±20 mA	±20 mA
Length of cable allowed	50 m (24 VDC)	100 m	1200 m	1200 m
"Low" signal level	VOL < 0.4 VDC (24 VDC)	VOL < 2.5 VDC	VOL < 0.5 VDC	VOL < 0.5 VDC
"High" signal level	VOH > 2.2 VDC (24 VDC)	VOH > VCC – 3 VDC	VOH > 2.5 VDC	VOH > 2.5 VDC
Frequency	100 kHz	200 kHz	300 kHz	300 kHz
Short circuit protection	Not permanent	Yes	Yes	Yes
Protection polarity inversion	Yes	Yes	Not permanent	Yes

Channel B leads (90° electric) channel A, view from the shaft, shaft rotating clockwise

CONNECTION

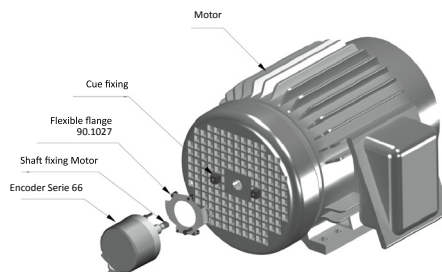
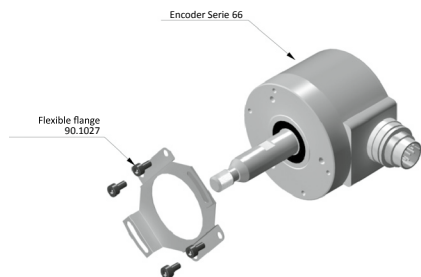


	Cable 3x2x0,14+2x0,34 95.0008003	Connector
GND	Black	K - L
VCC	Red	B - M
A	Yellow	E
B	Green	H
~A	Brown	F
~B	Blue	A
0 (reference)	Grey	C
~0	Orange	D

SERIE 66

THREAD SHAFT INCREMENTAL ENCODER FOR INDUSTRIAL APPLICATIONS

ACCESSORIES EXAMPLES



Pre-assembled cable with female connector
89.036.010.051.XX

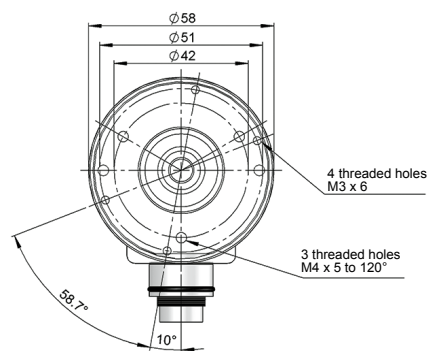
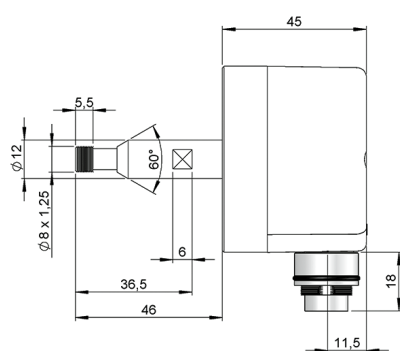
All the accessories available in the section "MOUNTING ACCESSORIES".

CONNECTION DIMENSIONS

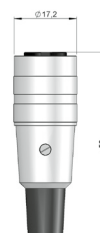
Female connector not included

Connection 2

Radial
M16 12p
male panel
clockwise



Female connector
95.0007149



PRE-ASSEMBLED CABLES

89.036.010.051.xx

length

Cable 6x2x0,14
Female connector
M16 12p CCW



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hea@nt-rt.ru || сайт: <https://hohner.nt-rt.ru/>