

Преобразователи сигналов EIB 1512, 1592F, 1592M

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)309-46-04
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

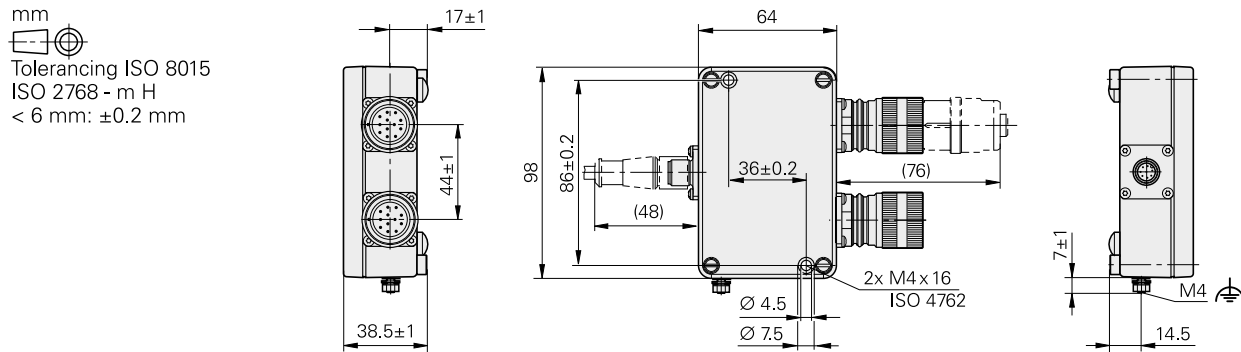
Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: hia@nt-rt.ru || сайт: <https://heidenhain.nt-rt.ru/>

EIB 1500 series

- Interpolation and digitizing electronics for digital calculation of the positions of two scanning heads
- Integrated 16 384-fold subdivision
- Input: Incremental rotational HEIDENHAIN encoder with two scanning heads and distance-coded reference marks (positions of scanning heads to each other: $180^\circ \pm 5^\circ$)
- Output: Purely serial position values as per EnDat 2.2, Fanuc Serial Interface or Mitsubishi high speed interface

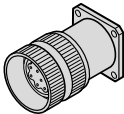


Specifications	EIB 1512		EIB 1592F	EIB 1592M
Input				
Interface	⌋ 1 V _{PP} (encoder with distance-coded reference marks)			
Input frequency	≤ 400 kHz			
Electrical connection	2 x M23 flange connector (female), 12 pin			
Power supply for encoders	DC 5 V ± 0.25 V (generated from power supply for EIB); ≤ 150 mA per encoder			
Cable length	≤ 6 m			
Output				
Interface	EnDat 2.2	Fanuc Serial Interface	Mitsubishi high speed interface	
Ordering designation	EnDat 22	Fanuc 02	Mit 02-4	
Calculation time t _{cal} Clock frequency	≤ 5 μs ≤ 16 MHz	–	–	
Electrical connection	8-pin M12 flange socket (male)			
Cable length ¹⁾ (with HEIDENHAIN cable)	≤ 100 m	≤ 20 m	≤ 20 m	
Subdivision	≤ 16384-fold (depending on the encoder)			
Voltage supply	3.6 V to 14 V DC			
Power consumption (max.)	3.6 V: < 3.3 W 14 V: < 3.0 W (including current consumption of the scanning heads (I _{Mmax} = 150 mA))			
Current consumption (typical, without load)	5 V: 130 mA + 1.4 x 2 x I _{Mtyp}			
Operating temperature Storage temperature	0 °C to 70 °C –30 °C to 70 °C			
Vibration 55 to 2000 Hz Shock 11 ms	100 m/s ² (EN 60068-2-6) 300 m/s ² (EN 60068-2-27)			
Protection	IP 65			
Weight	≈ 0.3 kg			

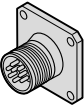
¹⁾ Because of the high power consumption (EIB + 2 encoders), the influence of the cable length (voltage drop) must be tested in detail

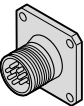
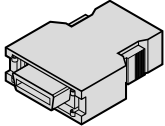
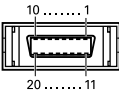
Electrical connection

Pin layout of connecting element to the EIB input

12-pin flange connector, M23   												
	Power supply				Incremental signals						Others	
	12	2	10	11	5	6	8	1	3	4	7	9
	U _P	Sensor U _P	0V	Sensor 0V	A+	A–	B+	B–	R+	R–	/	/
	Brown/ Green	Blue	White/ Green	White	Brown	Green	Gray	Pink	Red	Black	/	/

Pin layout of connecting element to the EIB output

EIB 1512 8-pin flange socket, M12   									
	Voltage supply				Position values				
	8	2	5	1	3	4	7	6	
	U _P	Sensor U _P	0V	Sensor 0V	DATA	DATA	CLOCK	CLOCK	
	Brown/Green	Blue	White/Green	White	Gray	Pink	Violet	Yellow	

EIB 1592F 8-pin flange socket, M12   										20-pin Fanuc connector   			
	Voltage supply					Position values							
	8	2	5	1	–	3	4	7	6				
	9	18/20	12	14	16	1	2	5	6				
	U _P	Sensor U _P	0V	Sensor 0V	Shield	Serial Data	Serial Data	Request	Request				
	Brown/ Green	Blue	White/Green	White	–	Gray	Pink	Violet	Yellow				

Pin layout of connecting element to the EIB output

EIB 1592M					10 or 20-pin Mitsubishi connector			
8-pin flange socket, M12								
Voltage supply					Position values			
	8	2	5	1	3	4	7	6
	20	19	1	11	6	16	7	17
	1	–	2	–	7	8	3	4
	U _P	Sensor U _P	0V	Sensor 0V	Serial Data	Serial Data	Request Frame	Request Frame
	Brown/Green	Blue	White/Green	White	Gray	Pink	Violet	Yellow

Shield on housing; **U_P** = supply voltage
Sensor: The sensor line is connected internally with the corresponding power line.
Vacant pins or wires must not be used!

Cables

PUR [(4 × 0.14 mm ²) + (4 × 0.34 mm ²)] Ø 6 mm; A _P = 0.34 mm ²	EIB 1512	EIB 1592F	EIB 1592M
Connecting cable, complete	ID 368330-xx M12		
Adapter cable, complete	With D-sub connector (female) ID 524599-xx M12	With Fanuc connector ID 646807-xx M12	With Mitsubishi connector 10-pin ID 647314-xx 20-pin ID 646806-xx M12
Connecting cable with one connector	ID 634265-xx M12		

A_P: Cross section of power supply lines

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: hia@nt-rt.ru || сайт: <https://heidenhain.nt-rt.ru/>