

Преобразователи сигналов EIB 2391S

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

External interface box with firmware version 15

- Input: HEIDENHAIN encoders with EnDat22 interface
- Output: DRIVE-CLiQ interface

The EIB 2391 S makes it possible to connect encoders with the EnDat22 ordering designation to the DRIVE-CLiQ interface.

After switch-on, the EIB checks various characteristics of the connected encoder and automatically adapts itself to it. If the encoder does not meet the necessary requirements, an error message is issued via the DRIVE-CLiQ interface.

mm
Tolerancing ISO 8015
ISO 2768:1989-mH
≤ 6 mm: ±0.2 mm



Specifications	EIB 2391S
Functional safety	Depending on the connected encoder and downstream electronics, suitable for applications with up to: - SIL 2 as per EN 61508 (further basis for testing: EN 61800-5-2) - Category 3, PL d, in accordance with EN ISO 13849-1:2015
PFH	26 · 10 ⁻⁹ (with respect to an operating elevation of ≤ 1000 m above sea level)
Safe position	Determined by the connected encoder and the downstream electronics (including through the configuration); the EIB has no influence on the safe position
Input	
Interface	EnDat 2.2
Ordering designation	EnDat22 (note the <i>Encoder requirements</i>)
Electrical connection	8-pin M12 connector (female)
Encoder supply voltage (U _{P2})	DC 5.1 V ±0.15 V, max. 2500 mW
Cable length	≤ 100 m ²⁾
Output	
Interface	DRIVE-CLiQ
Firmware	01.32.2715
SINAMICS, SIMOTION ¹⁾	≥ V4.6HF3
SINUMERIK with safety ¹⁾	≥ V4.7 SP1 HF1
SINUMERIK without safety ¹⁾	≥ V4.5 SP2 HF4
Calculation time TIME_MAX_ACTVAL	Refer to <i>TIME_MAX_ACTVAL</i> on page 3
Ordering designation	DQ01
Electrical connection	8-pin M12 connector (male)
Cable length	≤ 95 m ³⁾
Supply voltage (U _{P1})	DC 24 V (16.0 V to 28.8 V) (up to DC 36.0 V possible without impairing functional safety)
Power consumption	<i>Maximum</i> At 16.0 V: ≤ 4.1 W At 28.8 V: ≤ 4.35 W <i>Typical</i> At 24 V: 1.1 W + 1.15 · P _{Mtyp} (with P _{Mtyp} = Typical power consumption of the encoder)
Elevation	≤ 1000 m
Operating temperature	0 °C to 60 °C
Storage temperature	-30 °C to 70 °C
Vibration 55 to 2000 Hz Shock 11 ms	100 m/s ² (IEC 60068-2-6) 200 m/s ² (IEC 60068-2-27)
Protection rating EN 60529	IP65
Mass	≈ 180 g

Interfaces

Pin layout of the EIB input

<i>Mating connector</i> 8-pin M12 coupling (male) 								
	Power supply				Serial data transmission			
	8	2	5	1	3	4	7	6
EnDat	U_{P2}	Sensor U_{P2}	0 V	Sensor 0 V	DATA	DATA	CLOCK	CLOCK
	Brown/Green	Blue	White/Green	White	Gray	Pink	Violet	Yellow

Pin layout of the EIB output

<i>On the EIB 2391 S</i> 8-pin M12 flange socket (male) 								
	Power supply		Serial data transmission				Miscellaneous	
	1	5	3	4	7	6	2	8
DRIVE-CLiQ	U_{P1}	0 V	RXP	RXN	TXP	TXN	/	/

Cable shield connected to housing; **U_P** = Power supply voltage

Sensor: The sense line is connected in the EIB with the corresponding power line
Vacant pins or wires must not be used!

Adapter cables and connecting cable for DRIVE-CLiQ

PUR [2(2 x 0.17 mm ²) + (2 x 0.24 mm ²)]; A _p = 0.24 mm ²			
Adapter cable With 8-pin M12 connector (female) and RJ45 Siemens connector (IP67); cable length: 1 m		Ø 6.8 mm	1094652-01
Adapter cable With 8-pin M12 connector (female) and RJ45 Siemens connector (IP20)		Ø 6.8 mm	1093042-xx
Connecting cable With 8-pin M12 connector (female) and 8-pin M12 coupling (male)		Ø 6.8 mm	822504-xx

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/>