

Поворотные энкодеры ROQ 425

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

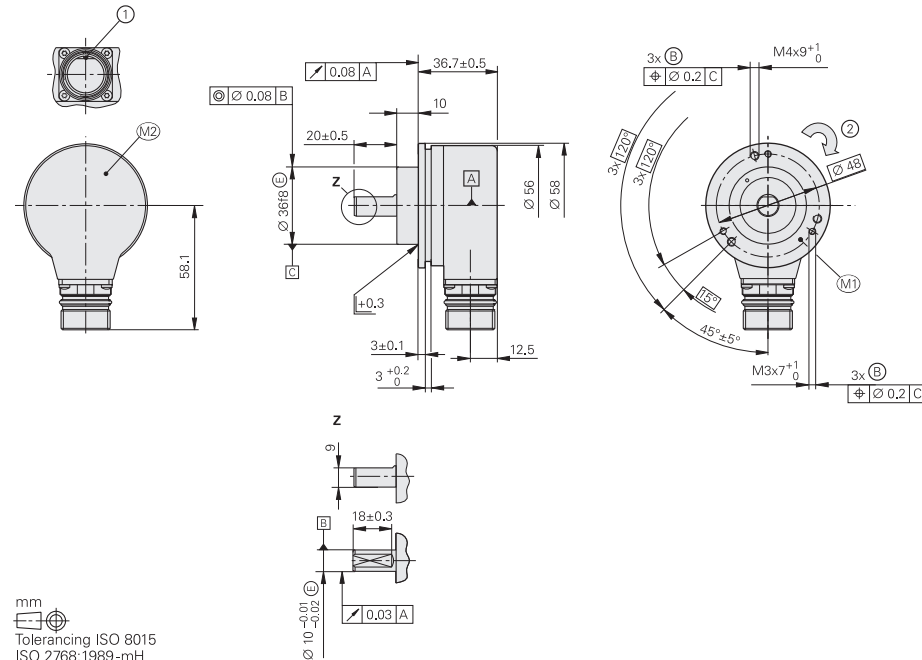
Киргизия +996(312)96-26-47

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

ROQ 425

Rotary encoder for absolute position values with solid shaft for separate shaft coupling

- EnDat interface
- Additional incremental signals with TTL or HTL levels



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

- ⊕ = Bearing
- ⊕ = Fastening thread
- M1 = Measuring point for operating temperature
- M2 = Measuring point for vibration, see also D 774714
- 1 = Connector coding
- 2 = Direction of shaft rotation for ascending position values

	Absolute Multiturn ROQ 425					
Interface	EnDat 2.2					
Ordering designation*	EnDatH			EnDatT		
Positions/revolution	8192 (13 bits)					
Revolutions	4096 (12 bits)					
Code	Pure binary					
Calculation time t_{cal} Clock frequency	$\leq 9\ \mu s$ $\leq 2\ \text{MHz}$					
Incremental signals	HTL			TTL		
Signal periods*	512	1024	2048	512	2048	4096
Edge separation a	$\geq 2.4\ \mu s$	$\geq 0.8\ \mu s$	$\geq 0.6\ \mu s$	$\geq 2.4\ \mu s$	$\geq 0.6\ \mu s$	$\geq 0.2\ \mu s$
Output frequency	$\leq 52\ \text{kHz}$	$\leq 103\ \text{kHz}$	$\leq 205\ \text{kHz}$	$\leq 52\ \text{kHz}$	$\leq 205\ \text{kHz}$	$\leq 410\ \text{kHz}$
System accuracy ¹⁾	$\pm 60''$	$\pm 60''$	$\pm 20''$	$\pm 60''$	$\pm 20''$	$\pm 20''$
Electrical connection	17-pin M23 radial flange socket (male)					
Cable length ²⁾	$\leq 100\ \text{m}$ (with HEIDENHAIN cable)					
Supply voltage	DC 10 V to 30 V			DC 4.75 V to 30 V		
Power consumption (max.) ³⁾	See <i>Power consumption</i> diagram			At 4.75 V: $\leq 900\ \text{mW}$ At 30 V: $\leq 1100\ \text{mW}$		
Current consumption (typical, without load)	At 10 V: $\leq 56\ \text{mA}$ At 24 V: $\leq 34\ \text{mA}$			At 5 V: $\leq 100\ \text{mA}$ At 24 V: $\leq 25\ \text{mA}$		
Shaft	Solid shaft ($\varnothing 10\ \text{mm}$) with flat					
Mech. permiss. shaft speed n ⁴⁾	$\leq 12\,000\ \text{rpm}$					
Starting torque (typical)	$0.025\ \text{Nm}$ (at $20\ ^\circ\text{C}$)					
Moment of inertia of rotor	$2.7 \cdot 10^{-6}\ \text{kgm}^2$					
Shaft load	Axial: $\leq 40\ \text{Nm}$ Radial: $\leq 60\ \text{Nm}$ at shaft end (see also <i>Mechanical design types and mounting</i>)					
Vibration: 10 Hz to 2000 Hz Shock: 6 ms	$\leq 150\ \text{m/s}^2$ (EN 60068-2-6) $\leq 1000\ \text{m/s}^2$ (EN 60068-2-27)					
Max. operating temp. ⁴⁾	$100\ ^\circ\text{C}$					
Min. operating temp.	$-40\ ^\circ\text{C}$					
Protection EN 60529	Housing: IP67 Shaft exit: IP66					
Mass	$\approx 0.30\ \text{kg}$					
Valid for ID	1042530-xx			1042529-xx		

* Please select when ordering

¹⁾ For absolute position value; accuracy of the incremental signal upon request

²⁾ For HTL signals, the maximum cable length depends on the output frequency (see the *Cable length for HTL* diagrams)

³⁾ See *General electrical information* in the *Interfaces of HEIDENHAIN Encoders* brochure

⁴⁾ For the relationship of operating temperature to shaft speed and supply voltage, see *General mechanical information*

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/>