

# Инкрементальные энкодеры PR

## 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

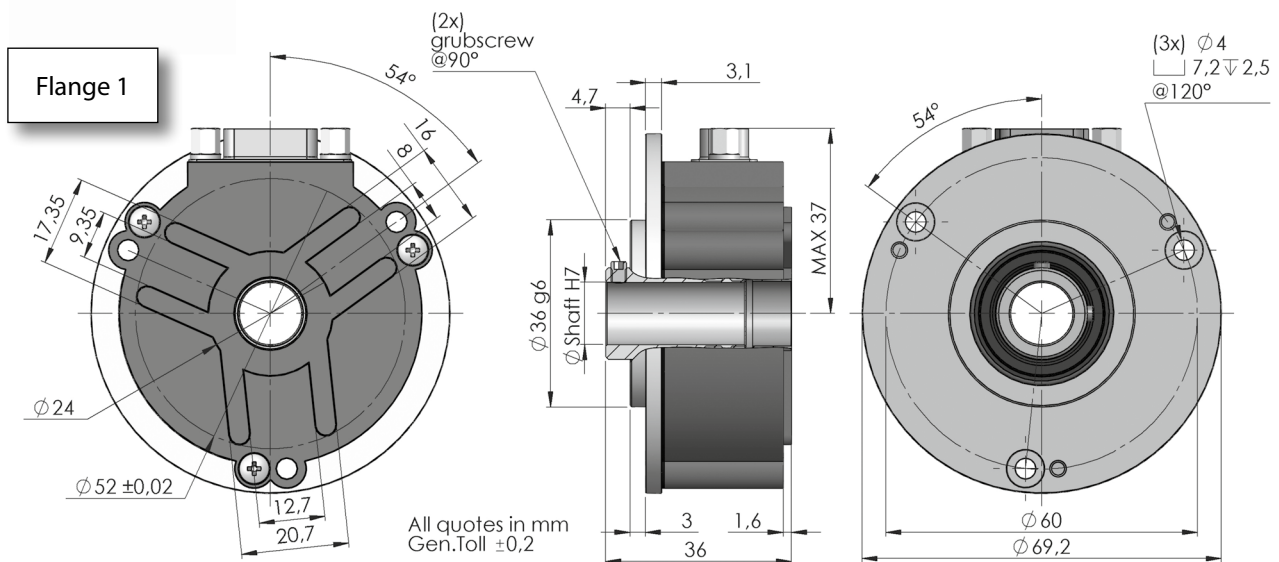
эл.почта: [hea@nt-rt.ru](mailto:hea@nt-rt.ru) || сайт: <https://hohner.nt-rt.ru/>

## Serie PR Series PR

## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle und selbstjustierendem patentierten System *Incremental rotary encoder with hollow shaft and self-aligning system patented*

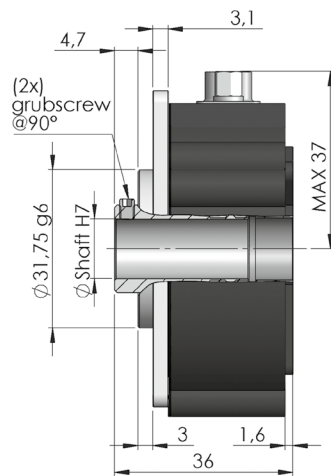
### Mechanische Daten / Mechanics Data

|                                                      |                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haube / Cover:                                       | SMC Fieberglas / fiber glass + ABS                                                                                                                                                |
| Flansch / Body:                                      | Aluminium / Aluminium                                                                                                                                                             |
| Welle / Shaft:                                       | Edelstahl / Stainless steel                                                                                                                                                       |
| Kugellager / Bearings:                               | doppelt gelagert / 2 ballraces                                                                                                                                                    |
| Gewicht / Weight:                                    | 150 g                                                                                                                                                                             |
| IP Schutzart / IP Protection:                        | IP65 am Welleneingang und mit Kabelanschluss<br>(für Steckerversionen bitte anfragen)<br><i>Shaft side and cable output versions<br/>(for connector output please ask Hohner)</i> |
| Umdrehungen / Rpm:                                   | max. 6000                                                                                                                                                                         |
| Drehmoment / Torque:                                 | 3Ncm                                                                                                                                                                              |
| Trägheitsmoment / Inertia:                           | 40gcm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                |
| Wellenbelastung / Shaft Loading:                     | Axial 40N - Radial 40N                                                                                                                                                            |
| max. Wiederherstellungswert /<br>Recovery max value: | Ang 1,5° - 0,5mm Axial or Radial                                                                                                                                                  |

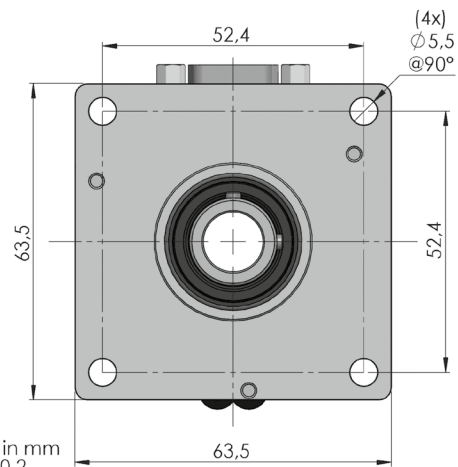


## Serie PR

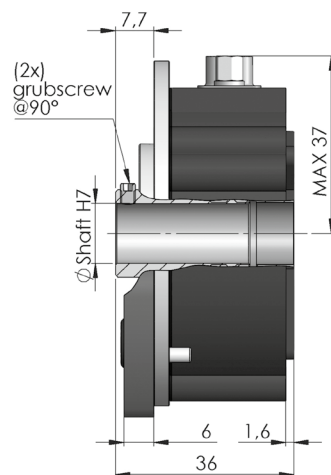
Flange 6



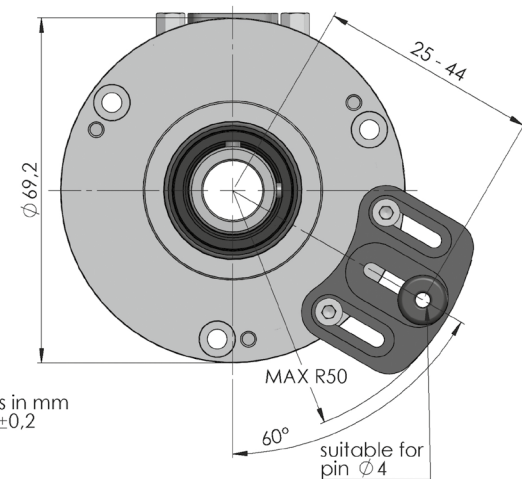
All quotes in mm  
Gen.Toll  $\pm 0,2$



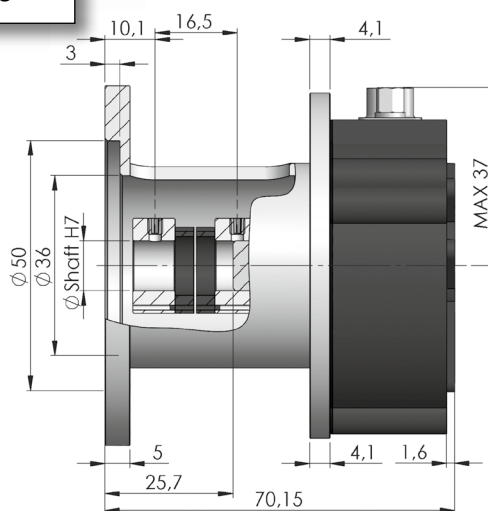
Flange 8



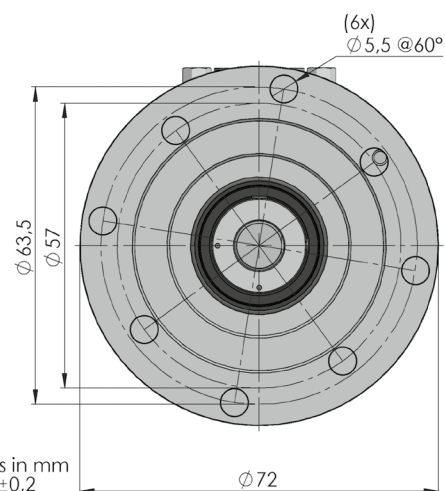
All quotes in mm  
Gen.Toll  $\pm 0,2$



Flange C



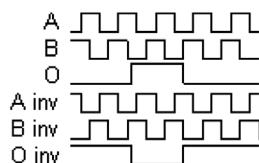
All quotes in mm  
Gen.Toll  $\pm 0,2$



Alle Bilder sind Beispielbilder und können nicht als verbindlich eingestuft werden  
All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying

### Ausgangssignale (cw) / Elektronische Daten / Electronics Data

#### Output Signals



Versorgungsspannung /  
Power Supply:  
max. Stromaufnahme /  
Current consumption:

5/28 Volt, hängt von der Ausgangsschaltung ab  
depends on the electronics circuit

Ausgangsbelastung / Load:  
Frequenz / Frequency:

40/80mA, hängt von der Ausgangsschaltung ab  
depends on the electronics circuit  
20/40mA  
Bis zu 300KHz, hängt von der Ausgangsschaltung ab / Up to 300KHz  
depends on the electronics circuit  
Kurzschlussfest, Umkehrpolarität  
Against short circuit, reversal polarity

Schutz / Protections:

Betriebstemperatur /  
Operating Temp.:

-10/+70°C

### Bestellbezeichnung / Ordering Code

| PR | *                                                                                                                                                         | *                                                                                                                                                                    | *                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | *                                                                                                                | **                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | / | ****                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------|
|    | Welle<br>Shaft                                                                                                                                            | Flansche<br>Flanges                                                                                                                                                  | Ausgangsschaltungen<br>Output                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Anschlüsse<br>Connections                                                                                        | Optionen<br>Options                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   | Auflösung<br>Resolution |
|    | 6 = Ø 6mm<br>7 = Ø 7mm<br>8 = Ø 8mm<br>0 = Ø10mm<br><br>auf Anfrage:<br>on request:<br>2 = Ø 12mm<br>4 = Ø 14mm<br>5 = Ø 15mm *<br><br>* = Ø 15mm<br>IP50 | 1 =<br>6 =<br>8 =<br>C =<br><br>Siehe vorherige<br>Seiten<br>See prev<br>page<br><br>*mit Flansch<br>C Welle max.<br>Ø 10mm<br>With flange<br>C shaft max.<br>Ø 10mm | 2 = AB PP11/28V<br>3 = AB0 PP11/28V<br>N = AB+ $\overline{AB}$ PP11/28V<br>P = AB0+ $\overline{AB0}$ PP11/28V<br>B = AB OC11/28V<br>C = AB0 OC11/28V<br>G = AB NPN 11/28V<br>H = AB0 NPN 11/28V<br>5 = AB+ $\overline{AB}$ LD5V<br>6 = AB0+ $\overline{AB0}$ LD5V<br>8 = AB+ $\overline{AB}$ LD5/12V<br>9 = AB0+ $\overline{AB0}$ LD5/12V<br>S = AB+ $\overline{AB}$ LD15/24V<br>(out 12V 20mA<br>pro Kanal /<br>channel)<br>T = AB0+ $\overline{AB0}$ LD15/24V<br>(out 12V 20mA<br>pro Kanal /<br>channel)<br>K = AB0+ $\overline{AB0}$ LD15/24<br>(out 5V 20mA<br>pro Kanal /<br>channel) | <b>SUB-D 9p</b><br>1 = 9415 Rad.<br><br><b>DIN 5P</b><br>2 = 9414 Rad<br><br><b>Cavo / Cable</b><br>3 = Cavo Rad | 0 = Keine / None<br>Z = O Impuls 180°<br>mit A verknüpft<br>Zero gated 180°<br>to A<br>W = Impuls 90°<br>mit AB verknüpft<br>Zero gated 90°<br>to AB<br>Y = Versorgungssp.<br>5/12V<br>bei NPN/OC/PP<br>Power supply<br>5/12V<br>for NPN/OC/PP<br>U = Versorgungssp.<br>5/28V bei PP<br>Power supply<br>5/30V<br>for outputs PP*<br>H = Stecker 9415<br>PIN kompatibel<br>mit anderen<br>Hohner<br>Modellen<br>Connector 9415<br>with pinout<br>compatible with<br>other Hohner<br>models |   | max. 5.000              |

Option U: Ausgangspegel TTL kompatibel / outputs levels compatible TTL • Low level output <0.5V • High level output > +VCC-1,9V

### Anschlüsse / Connections

|                                                 | 0<br>Volt        | +<br>Volt      | A              | B              | $\overline{A}$ | $\overline{B}$ | 0            | $\overline{0}$    |
|-------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|-------------------|
| Kabel / Cable 5 polig / 5 pole                  | Weiß<br>White    | Braun<br>Brown | Grün<br>Green  | Gelb<br>Yellow |                |                | Grau<br>Gray |                   |
| Kabel / Cable 8 ppolig / 8 pole                 | Schwarz<br>Black | Blau<br>Blue   | Braun<br>Brown | Beige<br>Beige | Grün<br>Green  | Gelb<br>Yellow | Rosa<br>Pink | Violett<br>Violet |
| Stecker / Connector 9414                        | Pin1             | Pin2           | Pin3           | Pin4           |                |                |              | Pin5              |
| Stecker / Connector 9415                        | Pin1             | Pin2           | Pin3           | Pin4           | Pin6           | Pin7           | Pin5         | Pin8              |
| Stecker / Connector 9415<br>Option H / option H | Pin1             | Pin2           | Pin3           | Pin4           | Pin5           | Pin6           | Pin7         | Pin8              |

Alle Bilder sind Beispielbilder und können nicht als verbindlich eingestuft werden  
All images are indicative and can not be considered binding the purpose of supplying

## 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](mailto:hea@nt-rt.ru) || сайт: <https://hohner.nt-rt.ru/>