

Концевые выключатели серии LABO

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: hgs@nt-rt.ru || сайт: <https://hnbг.nt-rt.ru/>

Концевые выключатели серии LABO

Подробное описание моделей электроники LABO-W

- **LABO-W-I (Current output):** Модель с аналоговым **токовым выходом**. По умолчанию формирует стандартный сигнал **4–20 мА** (пропорциональный измеряемому диапазону), однако в настройках диапазон можно переключить на 0–20 мА. Максимальное сопротивление нагрузки составляет 500 Ом.
- **LABO-W-U (Voltage output):** Модель с аналоговым **выходом по напряжению**. На выходе генерируется вольтовый сигнал в диапазоне **0–10 В** (либо 2–10 В при программном изменении настроек). Минимальное сопротивление подключаемой нагрузки — 1 кОм.
- **LABO-W-F (Frequency output):** Модель с **частотным выходом**. Формирует непрерывную последовательность импульсов, частота которых линейно зависит от текущего расхода или иного параметра. Выход реализован по схеме Push-Pull (двухтактный, устойчив к коротким замыканиям). Максимальная настраиваемая частота составляет **2 кГц**, максимальный ток нагрузки — 100 мА.
- **LABO-W-C (Pulse output):** Модель с **импульсным выходом** (счетчик объема). Прибор выдает дискретный импульс фиксированной длины (стандартно **50 мс**) при прохождении через датчик определенного количества среды (например, 1 импульс на литр). Выходной каскад выполнен в виде транзисторного ключа Push-Pull. Величина объема на один импульс жестко задается при заказе или программируется конфигуратором.
- **LABO-W-S (Switching output):** Модель с **релейным / переключающим выходом** (электронное реле протока). Не выдает непрерывный сигнал, а замыкает или размыкает цепь при достижении установленного пользователем порога (уставки). Выходной транзистор Push-Pull может аппаратно имитировать логику PNP или NPN. Оснащен настраиваемым гистерезисом и задержкой срабатывания.

Сравнительные характеристики выходных каскадов

Модель	Тип выходного сигнала	Электрические параметры	Основное применение
LABO-W-I	Аналоговый ток	4..20 мА (или 0..20 мА)	Передача данных на ПЛК на большие расстояния
LABO-W-U	Аналоговое напряжение	0..10 В (или 2..10 В)	Подключение к локальным модулям ввода / контроллерам

LABO-W-F	Частотный сигнал	0..2 кГц (Push-Pull, макс. 100 мА)	Высокоскоростное измерение мгновенного расхода
LABO-W-C	Импульсный сигнал	Импульс 50 мс (Push-Pull, макс. 100 мА)	Внешний подсчет общего объема (суммирование)
LABO-W-S	Дискретный (Реле)	Транзистор Push-Pull (макс. 100 мА)	Сигнализация аварий, защита от "сухого хода"

Специфические технические характеристики по моделям выходов

Различия между моделями заключаются в типе и электрических параметрах выходного каскада.

Спецификация

/ Параметр	LABO-W-I	LABO-W-U	LABO-W-F	LABO-W-C	LABO-W-S
Тип выходного сигнала	Аналоговый ток	Аналоговое напряжение	Частотный сигнал	Импульсный сигнал	Дискретный (Реле)
Рабочий диапазон выхода	4–20 мА (опция 0–20 мА)	0–10 В (опция 2–10 В)	0–2000 Гц (настраиваемый)	1 импульс на X литров	1 переключающий транзистор
Схема выходного каскада	Источник тока	Источник напряжения	Двухтактный (Push-Pull)	Двухтактный (Push-Pull)	Двухтактный (Push-Pull)
Логика работы транзистора	—	—	Выбирается PNP / NPN	Выбирается PNP / NPN	Выбирается PNP / NPN
Макс. ток нагрузки выхода	—	—	100 мА	100 мА	100 мА
Мин. сопротивление нагрузки	—	1 кОм	—	—	—

Макс. сопротивление нагрузки	500 Ом	—	—	—	—
-------------------------------------	--------	---	---	---	---

Длительность импульса	—	—	—	Фиксированная, 50 мс	—
------------------------------	---	---	---	-----------------------------	---

Защита от короткого замыкания	Да	Да	Да	Да	Да
--------------------------------------	----	----	----	----	----

Защита от переплюсовки	Да	Да	Да	Да	Да
-------------------------------	----	----	----	----	----

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: hgs@nt-rt.ru || сайт: <https://hnbг.nt-rt.ru/>