

COMMON FEATURES

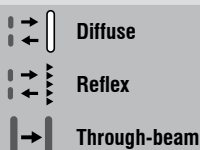
Supply Voltage range 10 ... 30 VDC

OUTPUT

Sensor type
[LL] Through-beam [LR] Reflex [LT] Diffuse
[xx][x]-M12MA-[xxx]-[xxx] — see p. 196
Emission type
[R] Red — see p. 196

Reference key on page 196

OPERATING PRINCIPLE



ACCESSORIES

- A** Group A: M8 3-pin
Sub-group: Field attachable connectors
Sub-group: Distribution boxes
- B** Group B: M8 4-pin
Sub-group: Field attachable connectors
- C** Group C: M12 4-pin
Sub-group: Field attachable connectors
Sub-group: Distribution boxes
- D** Group D: M12 AC/DC 3-pin
- E** Group E: Universal mounting brackets
Sub-group: Mechanical stops
- F** Group F: Photoelectric mounting brackets
- G** Group G: Photoelectric reflectors
- H** Group H: Sensor tester

Go to page 298 for details

CYLINDRICAL M12 – M12M SERIES

CYLINDRICAL M12 M12M SERIES

FAMILY	OPERATING PRINCIPLE	SENSING RANGE (mm)	HOUSING SIZE (mm)	LIGHT SOURCE
CYLINDRICAL M12 – M12M SERIES	Diffuse	800	M12	LED, red 645 nm
	Reflex	800	M12	LED, red 645 nm
	Through-beam	800	M12	LED, red 645 nm
	Through-beam	800	M12	LED, red 645 nm
	Diffuse	4,000	M12	LED, red 645 nm
	Reflex	4,000	M12	LED, red 645 nm
	Through-beam	4,000	M12	LED, red 645 nm
	Through-beam	4,000	M12	LED, red 645 nm
	Through-beam	10,000	M12	LED, red 630 nm
	Through-beam	10,000	M12	LED, red 630 nm
	Through-beam	10,000	M12	LED, red 630 nm
	Through-beam	10,000	M12	LED, red 630 nm
	Through-beam	10,000	M12	LED, red 630 nm
	Through-beam	10,000	M12	LED, red 630 nm
	Through-beam	10,000	M12	LED, red 630 nm
	Through-beam	10,000	M12	LED, red 630 nm

Алматы (7273)495-231
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

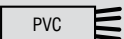
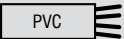
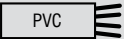
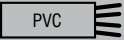
Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

KEY ADVANTAGES

- ✓ M12 metal housing
- ✓ Sensitivity adjustment via potentiometer or  IO-Link
- ✓ Focused RED light source
- ✓ Calibrated range
- ✓ Immune to mutual interference
- ✓  IO-Link v1.0



	HOUSING MATERIAL	CABLE	CONNECTOR	 IO-Link	SWITCHING FREQUENCY (Hz)	AMBIENT TEMPERATURE	DEGREE OF PROTECTION	PART REFERENCE	ACCESSORIES (SEE PAGE 126)
	Chrome-plated brass		 M12	 IO-Link	1,500	–25 ... +65°C	IP67	LTR-M12MA-PMS-603	
	Chrome-plated brass		 M12		1,500	–25 ... +65°C	IP67	LTR-M12MA-PMS-101	
	Chrome-plated brass			 IO-Link	1,500	–25 ... +65°C	IP67	LTR-M12MA-PMK-603	
	Chrome-plated brass				1,500	–25 ... +65°C	IP67	LTR-M12MA-PMK-101	
	Chrome-plated brass		 M12	 IO-Link	1,500	–25 ... +65°C	IP67	LRR-M12MA-NMS-603	
	Chrome-plated brass		 M12		1,500	–25 ... +65°C	IP67	LRR-M12MA-NMS-101	
	Chrome-plated brass			 IO-Link	1,500	–25 ... +65°C	IP67	LRR-M12MA-NMK-603	
	Chrome-plated brass				1,500	–25 ... +65°C	IP67	LRR-M12MA-NMK-101	
	Chrome-plated brass		 M12	 IO-Link	1,000	–25 ... +65°C	IP67	LLR-M12MA-NMS-400	
	Chrome-plated brass			 IO-Link	1,000	–25 ... +65°C	IP67	LLR-M12MA-NMK-400	
	Chrome-plated brass		 M12	 IO-Link	1,000	–25 ... +65°C	IP67	LLR-M12MA-NMS-603	
	Chrome-plated brass		 M12		1,000	–25 ... +65°C	IP67	LLR-M12MA-NMS-101	
	Chrome-plated brass			 IO-Link	1,000	–25 ... +65°C	IP67	LLR-M12MA-NMK-603	
	Chrome-plated brass				1,000	–25 ... +65°C	IP67	LLR-M12MA-NMK-101	

Алматы (7273)495-231
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 +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<https://contrinex.nt-rt.ru/> || csa@nt-rt.ru