

PHOTOELECTRIC SENSORS STANDARD

COMMON FEATURES

Supply Voltage range	10 ... 30 VDC
Output	PNP Light-ON*

* Other types available: PNP, NPN, Light-ON/Dark-ON

OUTPUT

Sensor type [H] Background suppression [L] Through-beam [R] Reflex [T] Diffuse	
L[x][x]-303[x]-[xxx]	see p. 197
Connection [K] Cable [S] Connector [0] High performance [1] Standard	

Reference key on page 197

OPERATING PRINCIPLE

	Background suppression
	Diffuse
	Reflex
	Through-beam

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

CUBIC 3030 3030 SERIES

FAMILY	OPERATING PRINCIPLE	SENSING RANGE (mm)	HOUSING SIZE (mm)	LIGHT SOURCE
CUBIC 3030 – 3030 SERIES		150	30 × 30	LED, red 660 nm
		150	30 × 30	LED, red 660 nm
		600	30 × 30	LED, infrared 880 nm
		600	30 × 30	LED, infrared 880 nm
		1,200	30 × 30	LED, infrared 880 nm
		1,200	30 × 30	LED, infrared 880 nm
		2,000	30 × 30	LED, red 660 nm
		2,000	30 × 30	LED, red 660 nm
		4,000	30 × 30	LED, red 660 nm
		4,000	30 × 30	LED, red 660 nm
		4,000	30 × 30	LED, red 660 nm
		6,000	30 × 30	LED, infrared 880 nm
		6,000	30 × 30	LED, infrared 880 nm
		12,000	30 × 30	LED, infrared 880 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
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

KEY ADVANTAGES

- ✓ Complete miniature sensor series 30 × 30 × 15 mm in rugged Crastin housings
- ✓ Sensing range up to 12,000 mm for through-beam type
- ✓ Shock & vibration resistant due to fully potted electronics
- ✓ Diffuse sensors with precise background suppression
- ✓ Polarizing filter (reflex sensors)
- ✓ High system reserves (excess gain)
- ✓ Pre-failure warning (pollution monitoring)
- ✓ Changeover outputs



	HOUSING MATERIAL	CABLE	CONNECTOR	IO-Link	SWITCHING FREQUENCY (Hz)	AMBIENT TEMPERATURE	DEGREE OF PROTECTION	PART REFERENCE *	ACCESSORIES (SEE PAGE 142)
	PBTP (Crastin)	PVC			500	−25 ... +55°C	IP67	LHK-3031-303	F H
	PBTP (Crastin)		M8		500	−25 ... +55°C	IP67	LHS-3031-303	A F H
	PBTP (Crastin)	PVC			1,000	−25 ... +55°C	IP67	LTK-3031-303	F H
	PBTP (Crastin)		M8		1,000	−25 ... +55°C	IP67	LTS-3031-303	A F H
	PBTP (Crastin)	PVC			1,000	−25 ... +55°C	IP67	LTK-3030-103	F H
	PBTP (Crastin)		M8		1,000	−25 ... +55°C	IP67	LTS-3030-103	B F H
	PBTP (Crastin)	PVC			1,000	−25 ... +55°C	IP67	LRK-3031-303	F G H
	PBTP (Crastin)		M8		1,000	−25 ... +55°C	IP67	LRS-3031-303	A F G H
	PBTP (Crastin)	PVC			1,000	−25 ... +55°C	IP67	LRK-3030-103	F G H
	PBTP (Crastin)		M8		1,000	−25 ... +55°C	IP67	LRS-3030-103	B F G H
	PBTP (Crastin)		M8		1,000	−25 ... +55°C	IP67	LRS-3030-104	B F G H
	PBTP (Crastin)	PVC			1,000	−25 ... +55°C	IP67	LLK-3031-203	F H
	PBTP (Crastin)		M8		1,000	−25 ... +55°C	IP67	LLS-3031-203	A F H
	PBTP (Crastin)		M8		1,000	−25 ... +55°C	IP67	LLS-3030-003	B F H

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

Россия +7(495)268-04-70

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

Казахстан +7(7172)727-132

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

Киргизия +996(312)96-26-47

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