

CHIP-IMMUNE INDUCTIVE SENSORS

FOR THE HARSHTEST MACHINING ENVIRONMENTS

Chip-Immune sensors prevent false switching due to metal debris in milling, drilling or grinding processes. Even when sensors are covered with metal chips, they reliably detect steel or aluminum objects. With one-piece stainless-steel housings, an **IP68/IP69K** protection rating and operating temperatures from -25°C to $+85^{\circ}\text{C}$ (-13°F to $+185^{\circ}\text{F}$), they are ideal for the harshest machining environments.

KEY ADVANTAGES

- ✓ Detection not influenced by chips of steel, stainless steel, aluminum, brass, copper or titanium
- ✓ Detection of targets made of the above metals
- ✓ Robust, one-piece stainless-steel housing, protection rating IP68 and IP69K
- ✓ Temperature range $-25^{\circ}\text{C} \dots +85^{\circ}\text{C}$ ($-13^{\circ}\text{F} \dots +185^{\circ}\text{F}$)
- ✓ Size M12, M18 and M30
- ✓ Operating distances up to 12 mm
- ✓  **IO-Link**

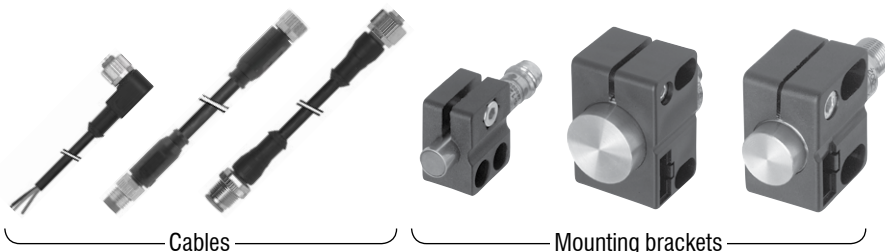


PRODUCT OVERVIEW

 IO-Link			
Housing size mm	M12	M18	M30
Full Inox (s_n mm)	3	5	12

ACCESSORIES

Go to page 298 to see all the accessories



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/> || cxa@nt-rt.ru

INDUCTIVE SENSORS CHIP-IMMUNE



COMMON FEATURES

Supply Voltage range	10 ... 30 VDC
----------------------	---------------

** Pigtail versions available

OUTPUT

DW-A[x]-70[x]

Connection

[D] Cable [S] Connector [V] Pigtail

Output

[1] NPN NO [3] PNP NO

Reference key on page 116

ACCESSORIES

Group A: M8 3-pin
Sub-group: Field attachable connectors
Sub-group: Distribution boxes

Group B: M8 4-pin

Group C: M12 4-pin
Sub-group: Field attachable connectors
Sub-group: Distribution boxes

Group D: M12 AC/DC 3-pin

Group E: Universal mounting brackets
Sub-group: Mechanical stops

Group F: Photoelectric mounting brackets

Group G: Photoelectric reflectors

Group H: Sensor tester

Go to page 298 for details

CABLES
Cable lengths available:
2 m, 5 m, 10 m
other customised lengths possible

FAMILY	OPERATING DISTANCE (mm)	HOUSING SIZE (mm)	HOUSING LENGTH (mm)	HOUSING MATERIAL
FULL INOX – SERIES 700	3	M12	60	Stainless steel V2A
	3	M12	60	Stainless steel V2A
	5	M18	63.5	Stainless steel V2A
	5	M18	63.5	Stainless steel V2A
	12	M30	63.5	Stainless steel V2A
	12	M30	63.5	Stainless steel V2A

	CABLE **	CONNECTOR **	 IO-Link	SWITCHING FREQUENCY (Hz)	MOUNTING		AMBIENT TEMPERATURE	DEGREE OF PROTECTION	PART REFERENCE	ACCESSORIES (SEE PAGE 104)
					EMB. 	NON-EMB. 				
		 M12		400	Non-embed.		–25 ... +85°C	IP68 / IP69K	DW-AS-711-M12-967	  
		 M12	 IO-Link	400	Non-embed.		–25 ... +85°C	IP68 / IP69K	DW-AS-713-M12-967	  
		 M12		200	Non-embed.		–25 ... +85°C	IP68 / IP69K	DW-AS-711-M18-967	  
		 M12	 IO-Link	200	Non-embed.		–25 ... +85°C	IP68 / IP69K	DW-AS-713-M18-967	  
		 M12		90	Non-embed.		–25 ... +85°C	IP68 / IP69K	DW-AS-711-M30-967	  
		 M12	 IO-Link	90	Non-embed.		–25 ... +85°C	IP68 / IP69K	DW-AS-713-M30-967	  

Алматы (7273)495-231
 Ангартск (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

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