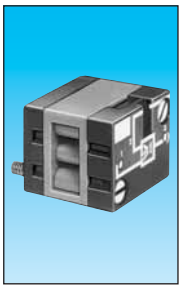
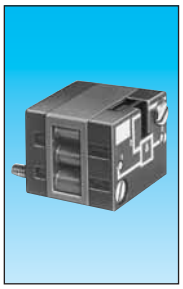
Logic elements

FILE No. C.PN.HOM.00007.FR
INERIS No. 18408/05

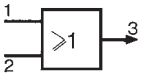
Equipment intended for use in potentially explosive atmospheres conforming to Directive 94/9/EC

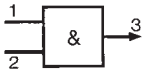




Functions	OR	81 521 508	81 540 015	81 540 017	
	AND	—	—	—	81 522 505
	YES	—	—	—	—
	NO	—	—	—	—
Version		On Sub-base page 36-37	Plug-in Ø 4	Plug-in Ø 6	On Sub-base page 36-37
Classification		CE Ex II 2 G D c IIB 65°C(T6) X			

Symbol





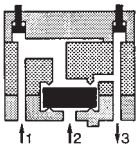
Characteristics

Push-in connection for semi-rigid tubing (NFE 49100)	Male/Female/Female	—	Ø 4 mm	—	—
	Female/Female/Female	—	—	Ø 6 mm	—
Colour		Blue	Blue	Blue	Green
Operating pressure	bar	2 • 8	2 • 8	2 • 8	2 • 8
Orifice diameter	mm	2.7	2.7	4	2.7
Flow at 6 bars	Nl/min	170	170	200	170
Pressure indicator		●	—	—	●
Switching time	ms	—	—	—	—
Operating temperature	°C	-5 +50	-5 +50	-5 +50	-5 +50
Mechanical life	operations	$>10^7$	$>10^7$	$>10^7$	$>10^7$
Weight	g	25	12	25	25

Pilot/pressure curves

P.p : Pilot pressure
P.a : Supply pressure

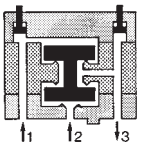
Principle of operation



Cellule OR

The output signal "S" is present when a signal at "a" OR "b" is present:

S = a OR b S = a + b



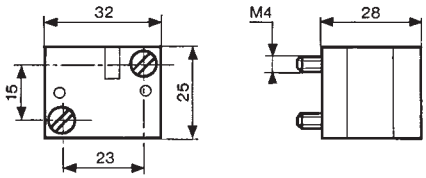
Cellule AND

The output signal "S" is present only when signals "a" AND "b" are present simultaneously:

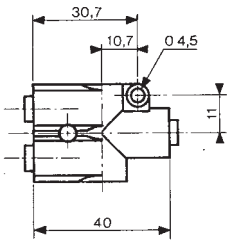
S = a AND b S = a . b

Dimensions

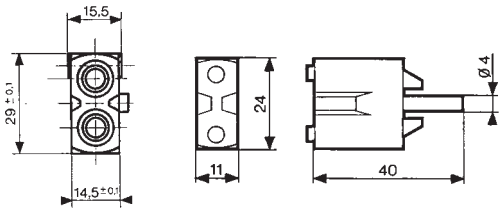
81 521 508 - 81 522 505



81 540 017 - 81 541 017

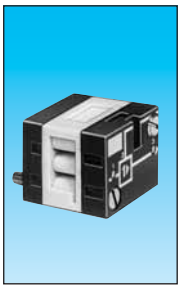
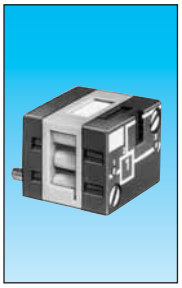
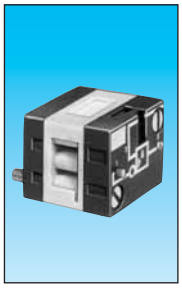
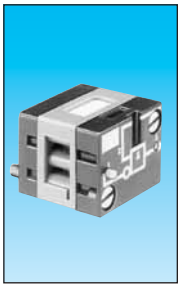


81 540 015 - 81 541 015



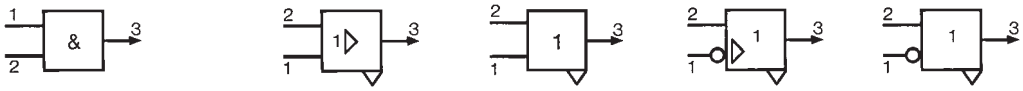
Other information
See page 36-37 for mounting plan for logic elements.

To order an Ex product, you must complete the form on page 53.

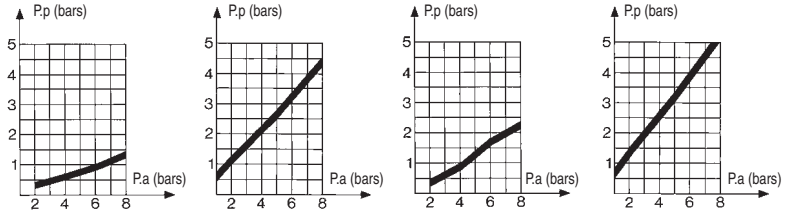





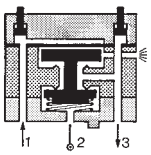
—	—	—	—	—	—
81 541 0015	81 541 017	—	—	—	—
—	—	81 501 031	81 503 028	—	—
—	—	—	—	81 504 035	81 506 027
Plug-in Ø 4	Plug-in Ø 6	On sub-base page 36-37	Threshold On sub-base page 36-37	Threshold On sub-base page 36-37	Threshold On sub-base page 36-37

CE Ex II 2 G D c IIB 65°C(T6) X



Ø 4 mm	—	—	—	—	—
—	Ø 6 mm	—	—	—	—
Green	Green	Yellow	Orange	Light grey	Dark grey
2 • 8	2 • 8	2 • 8	2 • 8	2 • 8	2 • 8
2.7	4	2.7	2.7	2.7	2.7
150	200	170	170	170	170
—	•	•	•	•	•
—	—	< 4	< 4	< 4	< 4
-5 +50	-5 +50	-5 +50	-5 +50	-5 +50	-5 +50
$>10^7$	$>10^7$	$>10^7$	$>10^7$	$>10^7$	$>10^7$
13	25	30	30	30	30

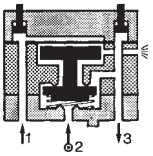




YES element

The output signal "S" is only present when the pilot is present "a" is present:

S = a YES b S = a



NOT element

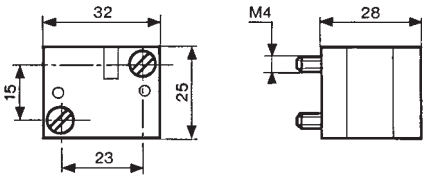
The output signal "s" is present only if the input signal "a" is NOT present. The output signal is therefore the inverse of the pilot signal:

S= NOT a $S = \overline{a}$

If the supply port is connected to a 2nd input "b", the function obtained is called inhibition:

S = NOT a AND b $S = \overline{a} . b$

81 501 031 - 81 503 028
81 504 035 - 81 506 027



To order an Ex product, you must complete the form on page 53.

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А