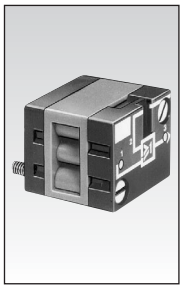
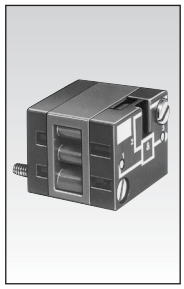
Logic elements

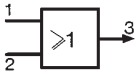


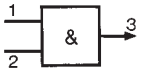



Part numbers

Functions	OR	**81 521 501**	**81 540 001**	**81 540 004**	**81 522 501**
	AND	—	—	—	—
	YES	—	—	—	—
	NOT	—	—	—	—
Version		On sub-base page 5/44 - 5/45	Plug-in Ø 5/32″ *(4mm)*	Plug-in Ø 5/32″ *(4mm)*	On sub-base page 5/44 - 5/45

Symbol





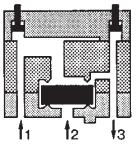
Characteristics

Push-in connection for semi-rigid tubing (NFE 49100) O.D.	Male/Female/Female		—		Ø 5/32″	*(4 mm)*	—		—		
	Female/Female/Female		—		—		Ø 1/4″	*(6.35 mm)*	—		
Color			Blue		Blue		Blue		Green		
Operating pressure	psi	*(bar)*	30 > 120	*(2 > 8)*	30 > 120	*(2 > 8)*	30 > 120	*(2 > 8)*	30 > 120	*(2 > 8)*
Orifice diameter	inches	*(mm)*	0.106″	*(2.7)*	0.106″	*(2.7)*	0.157″	*(4)*	0.106″	*(2.7)*
Flow at 90 PSI (6 bars)	cfm	*(Nl/min)*	6	*(170)*	6	*(170)*	7	*(200)*	6	*(170)*
Pressure indicator			●		—		—		●		
Switching time	ms		—		—		—		—		
Operating temperature	°F	*(°C)*	+20 > +120	*(-5 > +50)*	+20 > +120	*(-5 > +50)*	+20 > +120	*(-5 > +50)*	+20 > +120	*(-5 > +50)*
Mechanical life	cycles				10 million		10 million		10 million		
Weight	grams		25		12		25		25		

Pilot/pressure curves

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

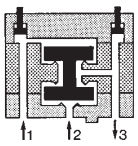
Principle of operation



OR element

The output signal “S” is present when a signal at “a” OR “b” is present

S = a OR b S = a + b



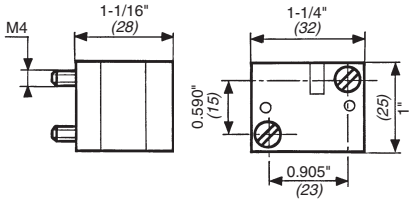
AND element

The output signal “S” is present only when signals “a” AND “b” are present simultaneously.

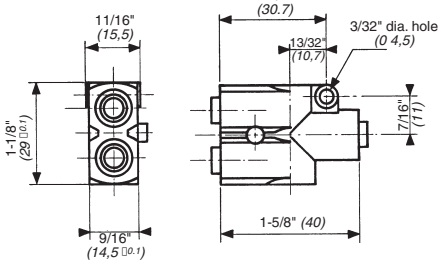
S = a AND b S = a . b

Dimensions

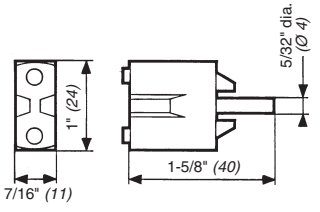
81 521 501 - 81 522 501



81 540 004 - 81 541 010



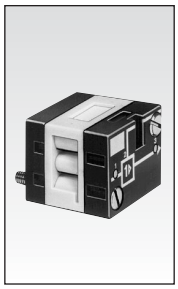
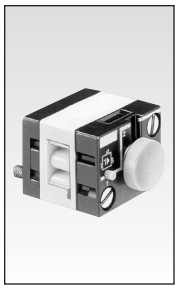
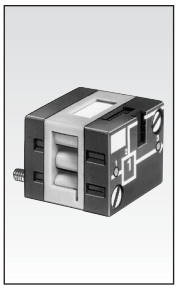
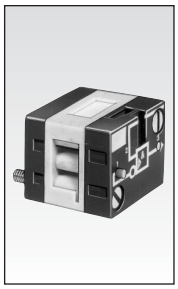
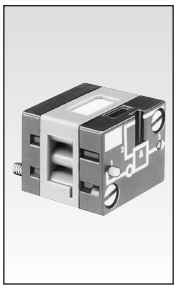
81 540 001 - 81 541 001



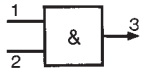
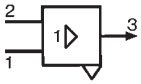
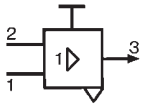
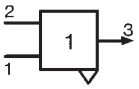
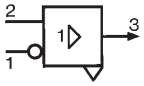
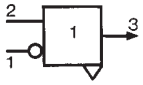
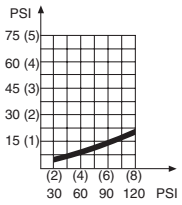
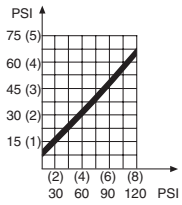
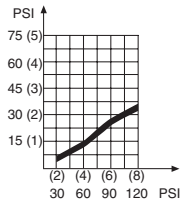
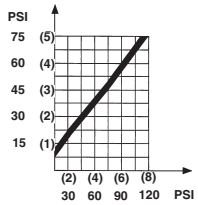
Use *(metric)* dimensions for critical data.

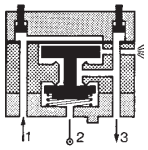
Other information

See page 4/8 for mounting plan for logic elements.

1

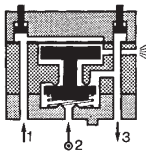
81 541 001	**81 501 025**	**81 501 065**	**81 503 025**	**81 504 025**	**81 506 025**
Plug-in Ø 5/32" *(4)*	Standard On sub-base page 5/44 - 5/45	Manual override On sub-base page 5/44 - 5/45	Low-ratio On sub-base page 5/44 - 5/45	Standard and inhibition On sub-base page 5/44 - 5/45	Low-ratio On sub-base page 5/44 - 5/45
					
Ø 5/32″ *(4 mm)*					
Green	Yellow	Yellow	Orange	Light grey	Dark grey
30 > 120 *(2 > 8)*	30 to 120 *(2 to 8)*	30 to 120 *(2 to 8)*	30 to 120 *(2 to 8)*	30 to 120 *(2 to 8)*	30 to 120 *(2 to 8)*
0.106″ *(2.7)*	0.106″ *(2.7)*	0.106″ *(2.7)*	0.106″ *(2.7)*	0.106″ *(2.7)*	0.106″ *(2.7)*
5-1/4 *(150)*	6 *(170)*	6 *(170)*	6 *(170)*	6 *(170)*	6 *(170)*
	●	●	●	●	●
	<4	<4	<4	<4	<4
+20 > +120 *(-5 > +50)*	+20 > +120 *(-5 > +50)*	+20 > +120 *(-5 > +50)*	+20 > +120 *(-5 > +50)*	+20 > +120 *(-5 > +50)*	+20 > +120 *(-5 > +50)*
10 million	10 million	10 million	10 million	10 million	10 million
13	30	35	30	30	30
					



YES element

The output signal “S” is only present when the pilot is present :

S = a YES b S = a



NOT element

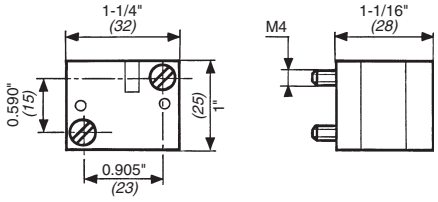
The output signal “s” is present only if the input signal “a” is NOT present. The output signal is therefore the inverse of the pilot signal.

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

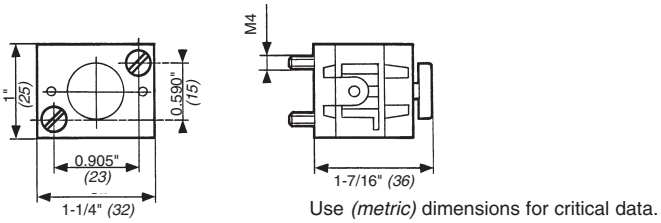
If the supply port is connected to a 2nd input “b”, the function obtained is called Inhibition.

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

81 501 025 - 81 503 025
81 504 025 - 81 506 025



81 501 065



Use *(metric)* dimensions for critical data.

To order, specify :

Standard products

Standard products, non stocked

1 Part number

Example : Logic elements 81 521 501

5

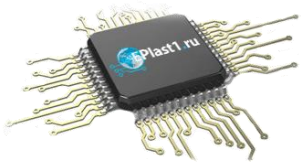
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.