

# SM952A410000

ultrasonic sensor cylindrical M30 - dual-level  
Sn2m - NO - 12..24VDC - M12

## Main

|                               |                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Range of product              | Hyde Park                                            |
| Sensor type                   | Ultrasonic sensor                                    |
| Series name                   | Superprox 900                                        |
| Device short name             | SM952                                                |
| Sensor design                 | Cylindrical M30                                      |
| [Sn] nominal sensing distance | 2 m                                                  |
| Type of sensing window        | Adjustable                                           |
| Material                      | Plastic                                              |
| Enclosure material            | ULTEM                                                |
| Front material                | Silicone rubber                                      |
| Type of output signal         | Discrete                                             |
| Discrete output function      | 1 NO                                                 |
| ISO thread                    | M30 x 1.5                                            |
| Wiring technique              | 4-wire                                               |
| [Us] rated supply voltage     | 12...24 V DC (overload and short-circuit protection) |
| Supply voltage limits         | 10...28 V DC                                         |
| Discrete output type          | PNP/NPN                                              |
| Electrical connection         | 1 male connector M12 4 pins                          |
| Product specific application  | Dual-level - pump-in latch                           |

## Complementary

|                                       |                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| [Sd] sensing range                    | 0.12...2 m                                               |
| [Sa] assured operating distance       | 0.12...2 m with teach pushbutton                         |
| Maximum differential travel           | 2.5 mm                                                   |
| Blind zone                            | 0...120 mm                                               |
| Transmission frequency                | 200 kHz                                                  |
| Repeat accuracy                       | 0.87 %                                                   |
| Beam angle                            | 10 °                                                     |
| Minimum size of detected object       | Cylinder diameter 1.6 mm - up to 305 mm sensing distance |
| Current consumption                   | 100 mA                                                   |
| Maximum switching current             | 100 mA (reverse polarity protection)                     |
| Resistance to electrostatic discharge | 8 kV (level 4) conforming to IEC 61000-4-2               |
| Height                                | 30 mm                                                    |
| Width                                 | 34.7 mm                                                  |
| Depth                                 | 30 mm                                                    |
| Length                                | 96 mm                                                    |
| Product weight                        | 0.26 kg                                                  |

## Environment

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Product certifications                | UL                        |
| Marking                               | CE                        |
| NEMA degree of protection             | NEMA 4X (indoor use only) |
| IP degree of protection               | IP67                      |
| Ambient air temperature for operation | 0...50 °C                 |

|                                      |                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Ambient air temperature for storage  | -20...80 °C                                                |
| Relative humidity                    | 100 % without condensation                                 |
| Vibration resistance                 | +/-1 mm conforming to IEC 60068-2-6 10...55 Hz             |
| Shock resistance                     | 30 gn in all 3 axes for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 |
| Resistance to electromagnetic fields | 10 V/m (level 3) conforming to IEC 61000-4-3               |
| Resistance to fast transients        | 1 kV (level 3) conforming to IEC 61000-4-4                 |

#### Offer Sustainability

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Sustainable offer status | Not Green Premium product |
|--------------------------|---------------------------|



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.