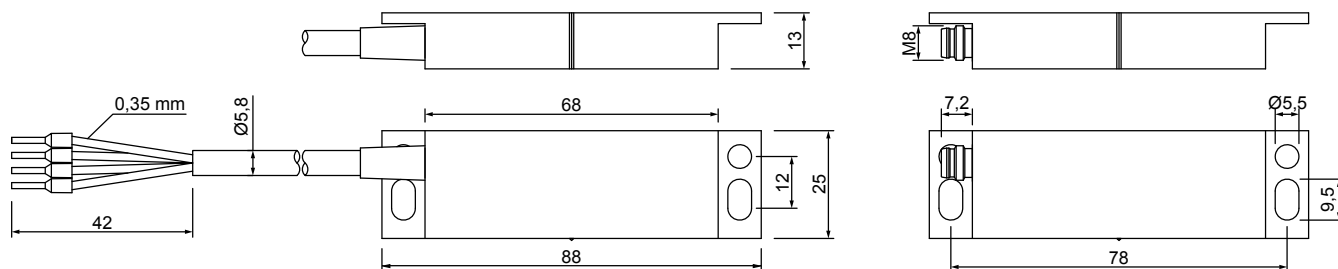


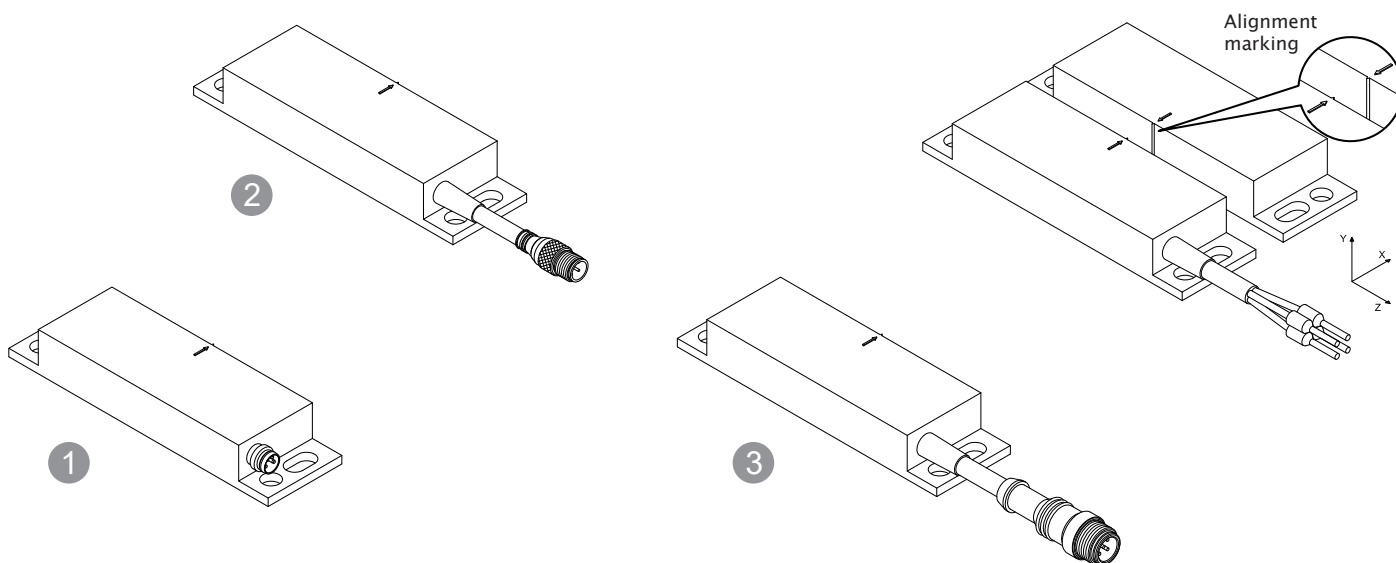
# N510RD -M148 Sensore / Sensor

# N511FD/LD -M148 Magnete / Magnet

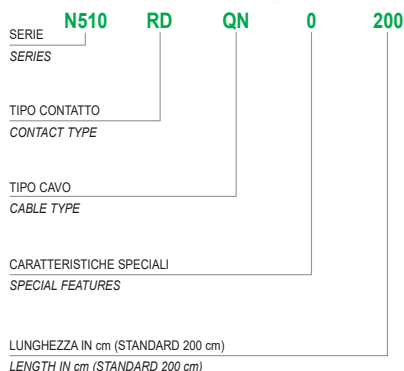


LE DIMENSIONI DEI MAGNETI SONO LE STESSA DEI SENSORI / THE DIMENSIONS OF THE ACTUATORS ARE THE SAME OF THE SENSORS

| CORPO BODY   |           | CONTATTO E CARATTERISTICHE ELETTRICHE CONTACT AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS |                      |                   |                      | CAVO CABLE |                        |                       |                                     | DISTANZE DISTANCES (mm) |                             | MAGNETE MAGNET | CENTRALINA CONTROL UNIT |
|--------------|-----------|--|----------------------|-------------------|----------------------|------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------|-------------------------|
| Serie Series | Tipo Type | Schema elettrico Electrical scheme   | Tensione Voltage (V) | Potenza Power (W) | Corrente Current (A) | Tipo Type  | Diametro Diameter (mm) | Conduttori Conductors | Caratteristiche Characteristics     | Attivazione Activation  | Disattivazione Deactivation | Serie Series   | Tipo Type               |
| N510         | RD        |  | 24                   | 10                | 0,5 max              | QN         | 6                      | 4 x AWG 22            | Quadrupolare nero Black Quadripolar | < 18                    | > 34                        | M148           | NC12 NC12 01            |
| N511         | FD        |  | 24                   | 10                | 0,5 max              | UG         | 6                      | 2 x AWG 20            | Bipolare grigio Grey Bipolar        | < 18                    | > 34                        | M148           | NC12 NC12 01            |
| N511         | LD        |  | 24                   | 10                | 0,5 max              | UG         | 6                      | 2 x AWG 20            | Bipolare grigio Grey Bipolar        | < 18                    | > 34                        | M148           | NC12 NC12 01            |



## Esempio di sigla di ordinazione Order code example



| Codice sensore con connettore Order code Sensor with connector |   |
|--|---|
| 1 N510 RD00 1704<br>N511 FD00 1704                             | M8 x 1 Integrato / Built in   |
| 2 N510 RDQN 0M08<br>N511 FDQN 0M08                             | 20 cm cavo con connettore M8 x 1<br>20 cm cable with M8 x 1 connector   |
| 3 N510 RDQN 0M12<br>N511 FDQN 0M12                             | 20 cm cavo con connettore M12 x 1<br>20 cm cable with M12 x 1 connector |

| Dati tecnici Technical Data                     | Sensors N510 / N511                              | Magnets M148 |
|---|--|--------------|
| Materiale del corpo Housing Material            | PPS caricato vetro glass-fiber reinforced PPS    |              |
| Temperatura di lavoro Working temperature       | -20 ... +80°C                                    |              |
| Grado di protezione Degree of protection        | IP 67 (IEC 60529)                                |              |
| Resistenza alle vibrazioni Vibration resistance | in accordo con / in accordance with EN 60947-5-3 |              |
| Resistenza agli shock Shock resistance          | in accordo con / in accordance with EN 60947-5-3 |              |
| Compatibilità elettromagnetica EMC compliance   | in accordo con / in accordance with EN 60947-5-3 |              |



## SENSORE N510 FD

Sensori codificati senza contatto, di forma rettangolare con fori per viti di fissaggio, utilizzabili in abbinamento con le centraline NC12 e NC12-01.

Collegando 1 o al massimo 2 sensori alla centralina si ottiene una categoria di sicurezza 3 secondo EN ISO 13849-1.

La caratteristica speciale di questi sensori sono le ampie distanze d'attivazione ( $\leq 18$  mm) e disattivazione ( $\geq 31$  mm).

I sensori N510 RD possono essere attivati solo mediante le apposite unità magnetiche codificate M148 e sono quindi garantiti da attivazioni indesiderate o da manipolazioni.

Sul lato attivo sono presenti dei riferimenti serigrafici per il corretto allineamento tra sensore e magnete.

I sensori prima di una nuova attivazione devono sempre essere portati ad una distanza dal magnete uguale o superiore alla distanza di disattivazione indicata in tabella e nel manuale d'istruzione.

I sensori sono fornibili con cavo di varia lunghezza (200, 300, 400, 500 cm), con connettore M8x1 o M12x1.

L'unità magnetica M148 è provvista di fori per il fissaggio attraverso viti e dadi in acciaio inox.

*Rectangular shaped contactless safety sensors with holes for fixing screws to be used in combination with NC12 and NC12-01 safety modules.*

*The N510 RD sensor used alone, or with another one, could reach safety category 3 of EN ISO 13849-1.*

*The distinctive characteristics of this sensor are the large activation ( $\leq 18$  mm) and deactivation ( $\geq 31$  mm) distances.*

*Sensors could be activated only using the apposite coded magnet type M148 so they are guaranteed against undesired activations or manipulations.*

*On the active side there's a referring painting and a referring point for the correct alignment between sensor and magnet.*

*Before a new activation, these sensors have to be moved back to a distance equal or greater than the deactivation distance, as indicated in the table and in the instructions manual.*

*These sensors are available with different cable's length (200, 300, 400, 500 cm) or with M8x1 or M12x1 connector.*

*The coded magnet types M148 has two couple of fixing holes to be used with stainless steel screws and nuts.*

## SENSORE N511 FD / LD

Sensori codificati senza contatto, di forma rettangolare con fori per viti di fissaggio, utilizzabili in abbinamento con le centraline NC12 e NC12-01.

Con tali sensori unitamente ad un sensore della serie N510 LD si possono monitorare fino a 30 ripari contemporaneamente e ottenere una categoria di sicurezza 1 o 2 secondo EN ISO 13849-1.

La caratteristica speciale di questi sensori sono le ampie distanze d'attivazione ( $\leq 18$  mm) e disattivazione ( $\geq 31$  mm).

I sensori N511 FD / LD possono essere attivati solo mediante le apposite unità magnetiche codificate M148 e sono quindi garantiti da attivazioni indesiderate o da manipolazioni.

Sul lato attivo sono presenti dei riferimenti serigrafici per il corretto allineamento tra sensore e magnete.

I sensori prima di una nuova attivazione devono sempre essere portati ad una distanza dal magnete uguale o superiore alla distanza di disattivazione indicata in tabella e nel manuale d'istruzione.

È disponibile anche la versione con LED che fornisce un'indicazione visiva dello stato del sensore.

I sensori sono fornibili con cavo di varia lunghezza (200, 300, 400, 500 cm), con connettore M8x1 o M12x1.

L'unità magnetica M148 è provvista di fori per il fissaggio attraverso viti e dadi in acciaio inox.

*Rectangular shaped contactless safety sensors with holes for fixing screws.*

*The N511 FD / LD sensor could be used in combination with NC12 and NC12-01 safety modules; with more N511 FD / LD and one sensor N510 RD it's possible to control up to 30 guards contemporary with a system safety category 1 or 2 upon EN ISO 13849-1.*

*The distinctive characteristics of this sensor are the large activation ( $\leq 18$  mm) and deactivation ( $\geq 31$  mm) distances.*

*Sensors could be activated only using the apposite coded magnet type M148 so they are guaranteed against undesired activations or manipulations.*

*On the active side there's a referring painting and a referring point for the correct alignment between sensor and magnet.*

*Before a new activation, these sensors have to be moved back to a distance equal or greater than the deactivation distance, as indicated in the table and in the instructions manual.*

*It's also available a LED version that provide a visual indication of the sensor's status.*

*These sensors are available with different cable's length (200, 300, 400, 500 cm) or with M8x1 or M12x1 connector.*

*The coded magnet types M148 has two couple of fixing holes to be used with stainless steel screws and nuts.*