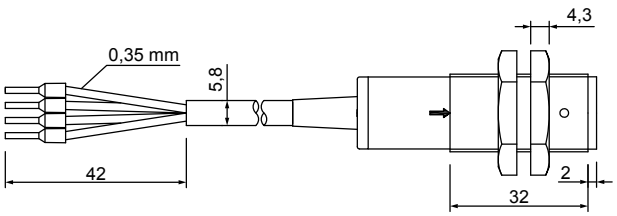
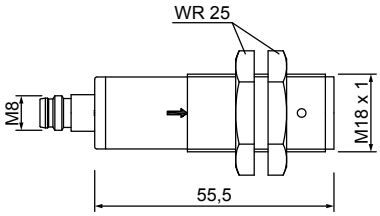
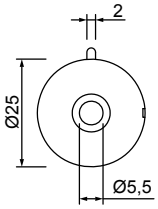
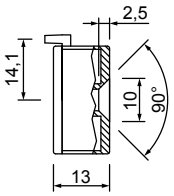
Sensore / *Sensor* N180HA
Magnete / *Magnet* M110





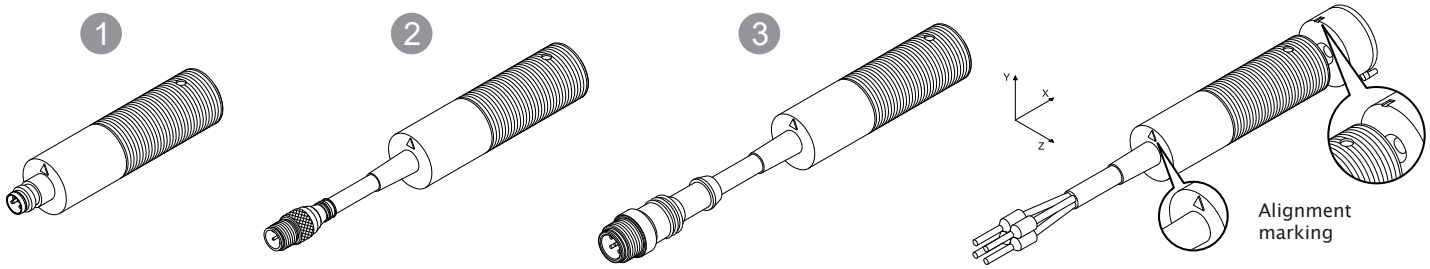




CORPO *BODY*	CONTATTO E CARATTERISTICHE ELETTRICHE *CONTACT AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS*					CAVO *CABLE*				DISTANZE *DISTANCES (mm)*		MAGNETE *MAGNET*	CENTRALINA *CONTROL UNIT*
Serie *Series*	Tipo *Type*	Schema elettrico *Electrical scheme*	Tensione *Voltage (V)*	Potenza *Power (W)*	Corrente *Current (A)*	Tipo *Type*	Diametro *Diameter (mm)*	Conduttori *Conductors*	Caratteristiche *Characteristics*	Attivazione *Activation*	Disattivazione *Deactivation*	Serie Series	Tipo *Type*
N180	**HA**	BN WH GN YE	24	10	0,5 max	**QN**	6	4 x AWG 22	Quadripolare nero *Black Quadripolar*	< 7	> 13	**M110 M11AX**	**NC86 NC96 NC97 NC97 01**

Sensore codificato senza contatto, di forma cilindrica con corpo filettato M18x1, completi di dadi per il fissaggio.
Il sensore è utilizzabile in abbinamento con le centraline NC86 - NC96 - NC97 e NC97 01; è possibile collegare solo 1 sensore alla centralina ed ottenere una categoria di sicurezza 4 secondo EN ISO 13849-1.
I sensori N180 HA possono essere attivati solo mediante le apposite unità magnetiche codificate M110 e M11AX (vedi pag. Accessori) e sono quindi garantiti da attivazioni indesiderate o da manipolazioni. Sul lato attivo sono presenti sia dei riferimenti serigrafici sia una tacca meccanica di riferimento 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 M110 è provvista di un foro centrale e di una tacca per un facile fissaggio e bloccaggio e viene fornita completa di vite e dado in acciaio inox.

Cylindrical shaped contactless magnetic coded sensors with threaded body M18x1 with stop nuts.
The N180 HA sensor could be used in combination with NC86 - NC96 - NC97 and NC97 01 safety modules; it's possible to connect only one sensor to obtain a safety category 4 of EN ISO 13849-1.
N180 HA sensors could be activated only using the apposite coded magnet type M110 and M11AX (see fittings page) so they are guaranteed against undesired activations or manipulations. On the active side there's a referring painting, moreover, on the external circle, there's 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 connector.
The coded magnet types M110 has a central hole and a fixing point for an easy lock and it's provided with stainless steel screw and nut.



Esempio di sigla di ordinazione
Order code example

N180	HA	QN	0	200

SERIE / *SERIES*
TIPO CONTATTO / *CONTACT TYPE*
TIPO CAVO / *CABLE TYPE*
CARATTERISTICHE SPECIALI / *SPECIAL FEATURES*
LUNGHEZZA IN cm (STANDARD 200 cm) / *LENGTH IN cm (STANDARD 200 cm)*

Codice sensore con connettore *Order code Sensor with connector*	
1 **N180 HA00 1704**	**M8 x 1** Integrato / Built in
2 **N180 HAQN 0M08**	20 cm cavo con connettore **M8 x 1** *20 cm cable with **M8 x 1** connector*
3 **N180 HAQN 0M12**	20 cm cavo con connettore **M12 x 1** *20 cm cable with **M12 x 1** connector*

Dati tecnici *Technical Data*	**Sensors N180**	**Magnets M110**
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**	