

# SERIE AT / AT SERIES

Sensori di prossimità induttivi M30 / M30 mm proximity inductive sensors

MANUALE DI INSTALLAZIONE / INSTALLATION MANUAL

826004420



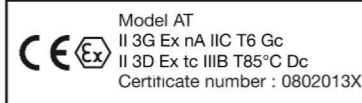
## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

### SUPPLIED MATERIAL

- Manuale di Installazione
- Installation manual
- Manuale di sicurezza per aree pericolose
- Safety instructions for dangerous areas
- Dichiarazione di conformità CE
- Declaration of Conformity CE
- Etichetta con Marcatura ATEX
- Label ATEX marked

## DESCRIZIONE GENERALE / GENERAL DESCRIPTION

- Vasta gamma di modelli: standard, lunga distanza
- Wide range of models: standard, long distance
- Uscite: cavo, connettore M12
- Output: cable, M12 and plug cable exit
- Modelli a 2, 3 e 4 fili
- Models with 2, 3, and 4 wires
- Modelli con uscita antivalente (NO+NC)
- Models with complementary output (NO + NC)
- Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico
- Complete protection against electrical damages
- Marchio CE
- CE Mark
- Certificazione ATEX
- ATEX certified



## Micro Detectors

### Dichiarazione di conformità

Datasensing S.r.l. dichiara sotto la propria responsabilità che questi prodotti sono conformi ai contenuti della direttiva EMC.

### Declaration of conformity

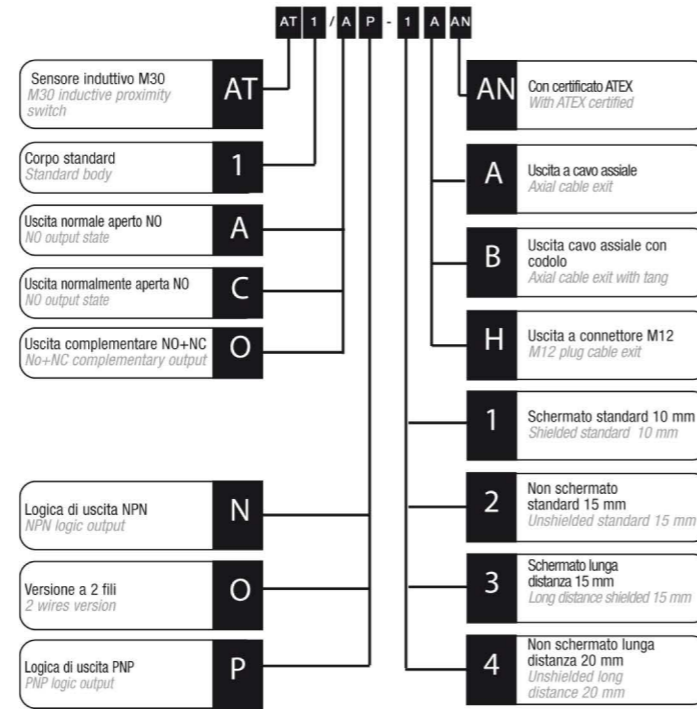
Datasensing S.r.l. declares under its sole responsibility that these products are in conformity with the EMC directive and the MD directive.



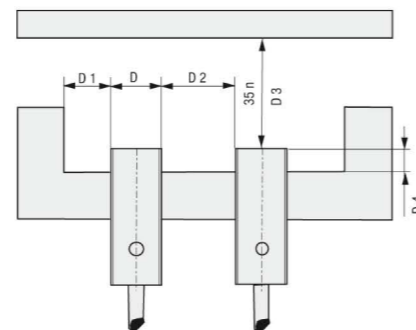
**ATTENZIONE** Questo prodotto **NON** è un componente di sicurezza e **NON** deve essere usato in applicazioni di salvaguardia della sicurezza delle persone.

**WARNING** These products are **NOT** safety sensors and are **NOT** suitable for use in personal safety application

## DESCRIZIONE DEL CODICE / CODE STRUCTURE



## MONTAGGIO - INSTALLATION



	D4	D1	D2	D3
AT1/**-1*	≥ 0 mm	≥ 10 mm	≥ 30 mm	≥ 30 mm
AT1/**-2*	≥ 18 mm <sup>(1)</sup>	≥ 15 mm	≥ 45 mm	≥ 45 mm
AT1/**-3*	≥ 3 mm	≥ 15 mm	≥ 40 mm	≥ 45 mm
AT1/**-4*	≥ 20 mm <sup>(1)</sup>	≥ 20 mm	≥ 60 mm	≥ 60 mm

(1) ≥ 9 mm per materiali non magnetici / for non magnetic materials.

## SPECIFICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

Modelli / Models	AT/**-1*	AT/**-2*	AT/**-3*	AT/**-4*
Distanza nominale Sn / Nominal sensing distance Sn	10 mm	15 mm	15 mm	20 mm
Distanza di lavoro / Operating distance	0 ÷ 8,1 mm	0 ÷ 12,1 mm	0 ÷ 12,1 mm	0 ÷ 16,2 mm
Corsa differenziale / Hysteresis	1 ÷ 20%			
Dimensione azionatore normalizzato / Standard target	30x30 mm FE 360	45x45 mm FE 360	45x45 mm FE 360	60x60 mm FE 360
Ripetibilità / Repeat accuracy	5% U <sub>s</sub> 20-30 V Ta = 23°C ± 5°C			
Campo di tensione di alimentazione / Supply voltage range	10 ÷ 30 Vcc / Vdc			
Massima ondulazione residua / Max ripple content	≤ 10 %			
Corrente di uscita / Output current	≤ 400 mA (3 ÷ 100 mA per versioni a 2 fili / For 2 wires versions)			
Tensione di saturazione di uscita / Output voltage drop	≤ 1V @ 400 mA (2,8 V @ 100 mA per versioni a 2 fili / For 2 wires versions)			
Corrente di alimentazione senza carico / No load supply current	20 mA			
Corrente di perdita / Leakage current	10 µA / 0,8 mA per versioni a 2 fili / For 2 wires versions			
Frequenza di commutazione / Switching frequency	200 Hz / 100 Hz per 2 fili / For 2 wires	150 Hz (75 Hz per 2 fili / For 2 wires)		
Ritardo all'accensione / Time delay before availability	100 ms (50 ms per versioni a 2 fili / For 2 wires versions)			
Campo di temperature ambiente / Ambient temperature range	-25 ÷ +70 °C			
Deriva termica di Sr / Temperature drift of Sr	10%			
Protezione al corto circuito / Short-circuit protection	Sì auto ripristinante / Yes auto reset			
Protezione all'inversione di polarità / Voltage reversal protection	Sì / Yes			
Protezione ai carichi induttivi / Induction protection	Sì / Yes			
Colpi e vibrazioni / Shocks and vibrations	IEC/EN60947-5-2 / 7.4			
Peso / Weight	30 g versione a connettore / Plug version 70 g versione a cavo / Cable version			
Indicatori LED / LED indicators	LED giallo stato dell'uscita / Yellow LED output state			
Grado di protezione / Degree of protection	IP 67 <sup>m</sup> (EN60529)			
Protezione EMC / EMC protection:	Secondo / According to IEC/EN60947-5-2			
	IEC 60255-5			
	1kV			
	IEC 61000-4-2			
	Livello 3 / Level 3			
	IEC 61000-4-3			
	Livello 3 / Level 3			
	IEC 61000-4-4			
	Livello 3 / Level 3			
Materiale del corpo / Housing material	Ottone nichelato / Nickel-plated brass			
Superficie sensibile / Sensing face	PBT			
Connessione / Connection	Cavo / Cable 2 m PVC Connettore / Plug M8 o / or M12			
Coppia di serraggio nominale / Nominal tightening torque	60 Nm			

(1) Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato. / (1) Protection guaranteed only with plug cable well mounted.

## CURVA DI RISPOSTA - RESPONSE DIAGRAM

