CARATTERISTICHE TECNICHE E STANDARD QUALITATIVI - *OPERATING FEATURES AND QUALITATIVE STANDARDS*

L'ampia gamma di sensori magnetici copre tutte le esigenze dell'automazione industriale e consente al cliente di ridurre il numero dei modelli utilizzati ottimizzandone la gestione di magazzino.
Il sensore della serie "SMT" infatti può essere utilizzato su tutti gli attuatori AIRON poiché sono disponibili staffe e fascette che ne consentono il fissaggio sui medesimi ed anche su attuatori non di nostra produzione.
Lo schema seguente mostra chiaramente l'utilizzo universale di tale sensore e ne evidenzia le modalità di inserimento nella cava a T.
Per impieghi estremi in cui i componenti debbano lavorare ad elevata temperatura o debbano subire frequenti lavaggi ad alta temperatura e pressione, è stato sviluppato uno specifico sensore come evidenziato nell'ultima figura.

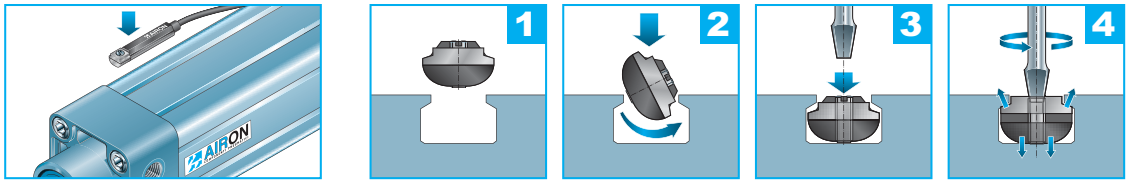
Sensor range gives the right answer to any customer need in the pneumatic automation field.
***"SMT" series** sensor can be used on any AIRON actuators because they can be inserted in the standard T grooves and have been designed many brackets and bands to fit on tie rods and profiled barrel.*
Following pictures clearly show the whole and complete use of that sensor on any tube or barrel.
For harsh work environment use, like frequent washing at high temperature and pressure, has been developed a specific sensor like the last picture shows.

SENSORE UNIVERSALE ... "UNO PER TUTTI"

UNIVERSAL SENSOR ... "ONE FOR ALL"

I tecnici nel progettare l'impianto pneumatico si avvalgono di attuatori scegliendoli tra una vastissima gamma di modelli che si differenziano tra di loro soprattutto nella forma e negli ingombri. Questo, spesso comporta la necessità di abbinare all'attuatore un appropriato sensore magnetico con il conseguente aumento di modelli da gestire. Il sensore universale SMT.. è applicabile su tutti gli attuatori AIRON …… e non solo.; ciò è verificabile consultando le possibilità di fissaggio riportate a pag 1-164 ÷ 1-167.

During a design of pneumatic circuit, technicians use many actuators with different size, stroke and shape. Therefore, often there is the need to choose a specific magnetic sensor for each cylinder and this lead to an increasing effort to manage them in their stock. ***The universal sensor SMT.. is suitable on each AIRON's actuator .....(and not only AIRON's actuator).*** *It can be easily checked reading the fixing possibilities on pages 1-164 ÷ 1-167.*



SENSORE PER IMPIEGHI ESTREMI

HARSH WORK ENVIRONMENT SENSOR

AIRON CORROSION PROOF

CODICI DI ORDINAZIONE - *ORDER CODES*

S M T . 3 C [ ]

Per lunghezze del cavo diverse dallo standard aggiungere al codice la lunghezza richiesta, in metri, seguita dalla lettera "M".

Esempio: **SMT.EC.1,5M**

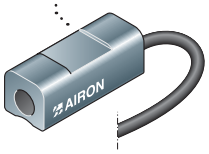
For different cable lenght add to code the desidered lenght expressed in metres followed by letter "M".

Example: **SMT.EC.1,5M**

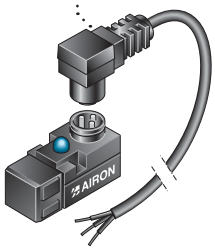
Modello sensore magnetico
Magnetic switch type

SMT ...

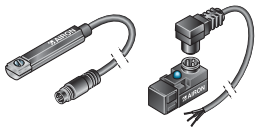
SM6T ...



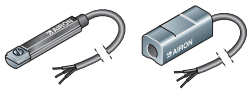
SMP ...



C **Con connettore** (vedi specifiche tecniche)
With switch connector (see technical features)



D **Cavo lunghezza standard** (vedi specifiche tecniche)
With direct standard lenght connector (see technical features)



Tipo di circuito - *Magnetic switch circuit type*

2 **Circuito con ampolla Reed normalmente aperta, protetta da varistore contro le sovratensioni generate all'apertura del circuito, e sistema di visualizzazione. Circuito consigliato per la maggior parte delle applicazioni.**

Circuit with Reed switch normally open protected by a varistor against overvoltage caused when switching off, with indicator.
Recommended circuit for most applications.

3 **Circuito con ampolla Reed normalmente aperta e sistema di visualizzazione autoalimentato mediante un terzo filo (nero). Indicato per il collegamento di più sensori in serie in quanto elimina la caduta di tensione.**

Circuit with Reed switch normally open and indicator supplied by a third lead (black). Suitable for supplyng several switches in series as it eliminates the voltage drop.

E **Circuito Elettronico normalmente aperto con uscita PNP a 3 fili protetto contro il corto circuito**

3 wires electronic circuit normally opened PNP outlet protected against short circuit.

E2 **Circuito Elettronico normalmente aperto con uscita a 2 fili protetto contro il corto circuito**

2 wires electronic circuit normally opened protected against short circuit.

EN **Circuito Elettronico normalmente aperto con uscita NPN a 3 fili protetto contro il corto circuito**

3 wires electronic circuit normally opened NPN outlet protected against short circuit.

SCELTA DEL SENSORE

Il sensore magnetico è un dispositivo che rileva la presenza di un campo magnetico. Montato su un cilindro equipaggiato con pistone magnetico, viene prevalentemente utilizzato come interruttore di prossimità, per aprire o chiudere un circuito elettrico. AIRON propone 2 tipi di sensore, uno con ampolla Reed (azionamento meccanico) e un'altro di tipo elettronico.

• Il sensore con ampolla reed è disponibile con circuito a 2 o a 3 fili.
Con il circuito a 3 fili il led è alimentato separatamente, pertanto non vi sono cadute di tensione quando si rende necessario collegare in serie più sensori.

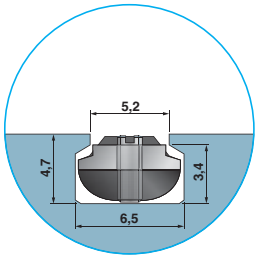
• Il sensore elettronico essendo privo di contatti elettrici presenta i seguenti vantaggi rispetto al tipo con ampolla reed:
- Vita elettronica superiore (10*9 cicli contro 10*7)
- Frequenza di lavoro più elevata (1000 Hz contro 200 Hz)
- Isteresi inferiore
- La possibilità di essere impiegato con cavi più lunghi perché meno influenzato dall' effetto capacitivo del cavo stesso.

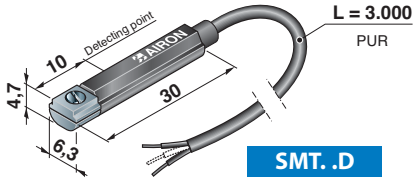
Per contro, il sensore elettronico deve funzionare in corrente continua max. 30V.
Per entrambi i tipi, nel caso si rendesse necessario un cavo di collegamento al sensore di lunghezza maggiore di 5 metri si consiglia l'installazione in serie del dispositivo di protezione SMT.2PRO.
Per ambienti di lavoro aggressivi (es. industria alimentare) AIRON consiglia il sensore SM6T che ha l'involucro esterno in acciaio inox AISI 316, il cavo in teflon e la possibilità di posizionare il led in una zona protetta.
Una vasta gamma di staffe e fascette consente di montare il sensore scelto sul tipo di cilindro previsto.

HOW TO CHOOSE SENSORS

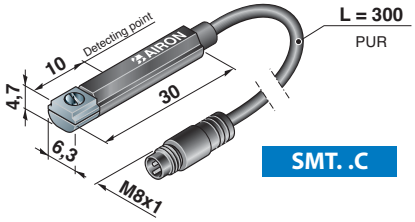
The magnetic switch is an electronic device which reveals the presence of a magnetic field. Placed on magnetic cylinder it is mostly used as a proximity switch to open or to close an electric circuit.
AIRON proposes for its cylinder two kind of switches: Reed switch (electromechanical device) or Hall effect switch (electronic device).
Reed switch is avaiable with two or three leads circuit, allowing the second one the connection of more switches. This is due to the self electrical supplì of the led.
The electronic switch hasn't mechanical devices therefore it gives the following advantages:
- longer life (10^9 cycles compared to 10^7 of the Reed version);
- lower switching time;
- lower hysteresis;
- longer cables can be used (because the capacitive effect is lower).
The switches are fastened with related brackets properly shaped.
The use of protection device SMT.2PRO is suggested for Reed switches with 5m longer cable.
For harsh work environment (food, chemical etc. industries) AIRON proposes the SM6T.. switch.

SPECIFICHE TECNICHE - *TECHNICAL FEATURES*

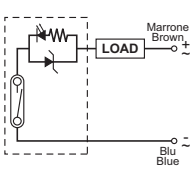
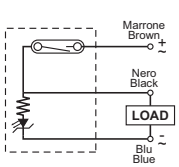
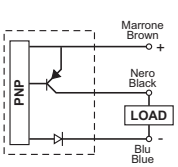
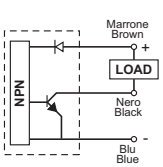
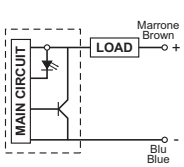




SMT. .D

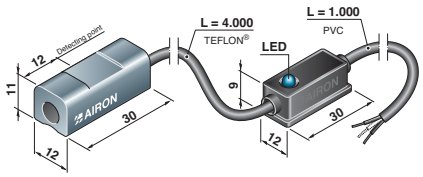


SMT. .C

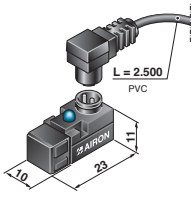
CODICI DI ORDINAZIONE *ORDER CODES*	SENSORI UNIVERSAL *UNIVERSAL SENSORS*				
	SMT.2D / **SMT.2D.A ***	**SMT.3D**	**SMT.ED**	**SMT.END**	**SMT.E2D**
	SMT.2C / **SMT.2C.A ***	**SMT.3C**	**SMT.EC**	**SMT.ENC**	**SMT.E2C**
Tipo di sensore *Wiring method*	**Reed - 2 fili** *Reed - 2 wires switch*	**Reed - 3 fili** *Reed - 3 wires switch*	**Magnetoresistivo PNP - 3 fili** *MR PNP - 3 wires*	**Magnetoresistivo NPN - 3 fili** *MR NPN - 3 wires*	**Magnetoresistivo NPN - 2 fili** *MR NPN - 2 wires*
Tipo di contatto *Switch tipe*	**Normalmente Aperto** *Normally Open*	**Normalmente Aperto** *Normally Open*	**Normalmente Aperto** *Normally Open*	**Normalmente Aperto** *Normally Open*	**Normalmente Aperto** *Normally Open*
Tensione *Voltage*	**5 - 120 V AC/DC (* = 5 - 240 V AC/DC)**	**10 - 30 V AC/DC**	**10 - 30 V DC**	**10 - 30 V DC**	**10 - 28 V DC**
Corrente massima *Switching current*	**100 mA max.**	**100 mA max.**	**100 mA max.**	**100 mA max.**	**50 mA max.**
Potenza nominale *Contact rating*	**10 W max.**	**3 W max.**	**3 W max.**	**3 W max.**	**1,5 W max.**
Caduta di tensione *Voltage drop*	**3 V max.**	**0,1 V max.**	**1,5 V max.**	**1,5 V max.**	**3,5 V max.**
Visualizzazione *Indicator*	**LED rosso** *Red LED*	**LED giallo** *Yellow LED*	**LED giallo** *Yellow LED*	**LED giallo** *Yellow LED*	**LED Rosso** *Red LED*
Frequenza di lavoro *Operating frequency*	**200 Hz**	**200 Hz**	**1000 Hz**	**1000 Hz**	**1000 Hz**
Range temperatura *Range temperature*	**-10 / +70 °C**	**-10 / +70 °C**	**-10 / +70 °C**	**-10 / +70 °C**	**-10 / +70 °C**
Vita elettrica - impulsi *Electrical life*	**10^7**	**10^7**	**10^9**	**10^9**	**10^9**
Materiale sensore *Housing switch material*	**PA + G**	**PA + G**	**PA + G**	**PA + G**	**PA + G**
Cavo versione D - *Cable* **Conn. versione C** - *Connect.*	**PUR L= 3.000 mm PUR L= 300 mm**	**PUR L= 3.000 mm PUR L= 300 mm**	**PUR L= 3.000 mm PUR L= 300 mm**	**PUR L= 3.000 mm PUR L= 300 mm**	**PUR L= 3.000 mm PUR L= 300 mm**
Indice di protezione *Mechanical protection*	**IP 67**	**IP 67**	**IP 67**	**IP 67**	**IP 67**
Protezione elettrica *Electric protection*	**Nessuna** *None*	**Nessuna** *None*	**Inversione della polarità / Corto circuito** *Reverse polarity / Short circuit*	**Inversione della polarità / Corto circuito** *Reverse polarity / Short circuit*	**Corto circuito** *Short circuit*
					

(*) Punto di inserzione 13 mm - *detecting point 13 mm*

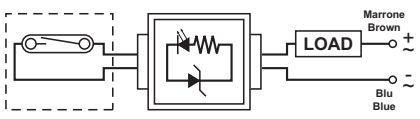
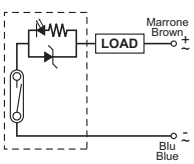
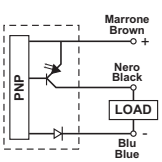
SPECIFICHE TECNICHE - *TECHNICAL FEATURES*



SM6T.2D.5M

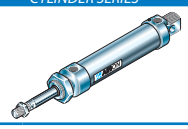
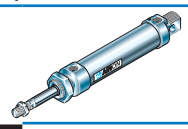
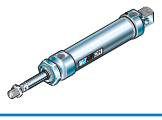
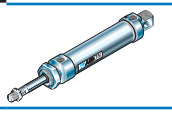
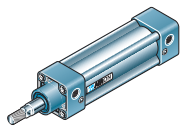
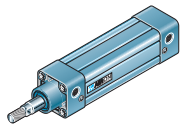
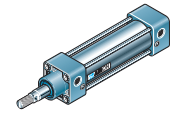
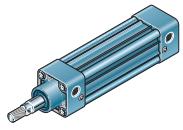
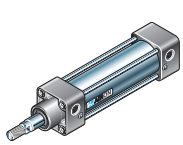


SMP. .C

	SENSORI PER IMPIEGHI ESTREMI *SENSORS FOR HARSH WORK ENVIRONMENT*	ALTRI SENSORI *OTHERS*	
CODICI DI ORDINAZIONE *ORDER CODES*	**SM6T.2D.5M**	**SMP.2C**	**SMP.EC**
Tipo di sensore *Wiring method*	**Reed - 2 fili** *Reed - 2 wires*	**Reed - 2 fili** *Reed - 2 wires*	**Effetto Hall - 3 fili** *Hall Effect - 3 wires*
Tipo di contatto *Switch tipe*	**Normalmente Aperto** *Normally Open*	**Normalmente Aperto** *Normally Open*	**Normalmente Aperto** *Normally Open*
Tensione *Voltage*	**5 - 240 V** **AC / DC**	**3 -110 V** **AC / DC**	**6 - 30 V** **DC**
Corrente massima *Switching current*	**100 mA max.**	**300 mA max.**	**250 mA max.**
Potenza nominale *Contact rating*	**10 W max.**	**10 W max.**	**6 W max.**
Caduta di tensione *Voltage drop*	**3,5 V max.**	**2,5 V max.**	**0,7 V max.**
Visualizzazione *Indicator*	**LED Rosso** *Red LED*	**LED Giallo** *Yellow LED*	**2 LED: Verde + Giallo (**)** *2 LED: Green + Yellow*
Frequenza di lavoro *Operating frequency*	**200 Hz**	**100 Hz**	**100 Hz**
Range temperatura *Range temperature*	**-10 / +140 °C**	**-10 / +70 °C**	**-10 / +70 °C**
Vita elettrica - impulsi *Electrical life*	**10^7**	**10^7**	**10^9**
Materiale sensore *Housing switch material*	**Corpo: AISI 316 - Scatola LED: ABS** *Body: AISI 316 - LED box: ABS*	**PA + G**	**PA + G**
Cavo versione D - *Cable* **Conn. versione C** - *Connect.*	**Teflon nero L= 4.000 mm - PVC L= 1.000 mm** *Black Teflon L= 4.000 mm - PVC L= 1.000 mm*	**PVC L= 2.500 mm**	**PVC L= 2.500 mm**
Indice di protezione *Mechanical protection*	**IP 67**	**IP 67**	**IP 67**
Protezione elettrica *Electric protection*	**Nessuna** *None*	**SI Inversione polarità** **NO prot. corto circuito** *YES Polarity Reversal* *NO Short-circuit prot.*	**SI Inversione polarità** **NO prot. corto circuito** *YES Polarity Reversal* *NO Short-circuit prot.*
			

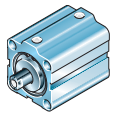
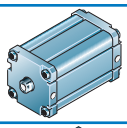
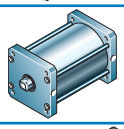
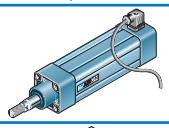
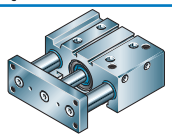
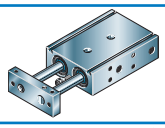
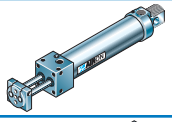
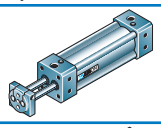
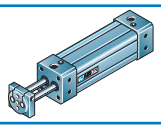
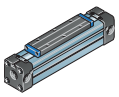
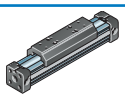
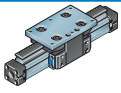
(**) Verde = Alimentazione / Giallo = inserzione - *Green = Power / Yellow = On/Off*

POSSIBILITA' DI FISSAGGIO - *FIXING POSSIBILITIES*

			SMT ...					SMP ...		SM6T
										
SERIE CILINDRI *CYLINDER SERIES*		**ALESAGGIO** *BORE*	**FASCETTA** *CLAMP*	**CAVA "T"** *"T" SLOT*	**STAFFA PROFILO** *BRACKET*	**STAFFA TIRANTE** *TIE ROD BRACKET*	**CAVA "R"** *"R" SLOT*	**FASCETTA** *CLAMP*	**CAVA "R"** *"R" SLOT*	**FASCETTA** *CLAMP*
BAM - SAM - TAM		8	FTT.12					FT.12		FT4T.132
		10	FTT.14					FT.14		FT4T.132
		12	FTT.16					FT.16		FT4T.132
		16	FTT.20					FT.20		FT4T.132
		20	FTT.24					FT.24		FT4T.132
		25	FTT.29					FT.29		FT4T.132
BAC-TAC		16	FTT.20					FT.20		FT4T.132
		20	FTT.24					FT.24		FT4T.132
		25	FTT.29					FT.29		FT4T.132
EBAM-EBAS- ETAM ETAS-ESAM-ESAS		8	FTT.9,3					FT.9,3		FT4T.132
		10	FTT.11,3					FT.11,3		FT4T.132
		12	FTT.13,3					FT.13,3		FT4T.132
		16	FTT.17,3					FT.17,3		FT4T.132
		20	FTT.21,3					FT.21,3		FT4T.132
		25	FTT.26,3					FT.26,3		FT4T.132
EBAC		16	FTT.17,3					FT.17,3		FT4T.132
		20	FTT.21,3					FT.21,3		FT4T.132
		25	FTT.26,3					FT.26,3		FT4T.132
BAM - BAC		32	FTT.36					FT.36		FT4T.132
		40	FTT.45					FT.45		FT4T.132
		50	FTT.55					-		FT4T.132
		63	FTT.68					-		FT4T.132
EDM		32	FTT.36					FT.36		FT4T.132
		40	FTT.45					FT.45		FT4T.132
		50	FTT.55					-		FT4T.132
		63	FTT.68					-		FT4T.132
		80	-					-		FT4T.132
		100	-					-		FT4T.132
HPM-BPM-K1P		32			SPC.34					
		40			SPC.34					
		50			SPC.56					
		63			SPC.56					
		80			SPC.80					
		100			SPC.100					
		125			SPC.125					
		160				SPT.42				
		200								
HFM-BFM-K1F		32		(1)			INT.CR		(2)	
		40		(1)			INT.CR		(2)	
		50		(1)			INT.CR		(2)	
		63		(1)			INT.CR		(2)	
		80		(1)			INT.CR		(2)	
		100		(1)			INT.CR		(2)	
		125		(1)			INT.CR		(2)	
HTM-BTM-K1T		32				STT.57				FT4T.132
		40				STT.57				FT4T.132
		50				STT.57				FT4T.132
		63				STT.57				FT4T.132
		80				STT.81				FT4T.132
		100				STT.81				FT4T.132
		125				SPT.12				FT4T.132
		160				SPT.42				FT4T.200
	Solo BTM *Only BTM*	200				SPT.42				FT4T.200
		250				STT.23				
		320				STT.23				
HLM		32		(1)						
		40		(1)						
		50		(1)						
		63		(1)						
		80		(1)						
		100		(1)						
		125		(1)						
CNM		32				STT.57				FT4T.132
		40				STT.57				FT4T.132
		50				STT.57				FT4T.132
		63				STT.57				FT4T.132
		80				STT.81				FT4T.132
		100				STT.81				FT4T.132
		125				SPT.12				FT4T.132
		160				SPT.42				FT4T.200
		200				SPT.42				FT4T.200

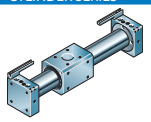
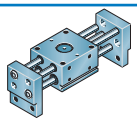
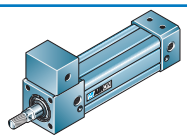
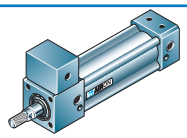
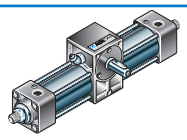
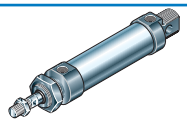
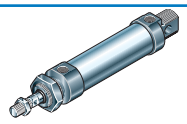
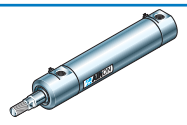
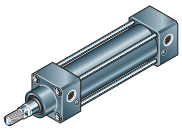
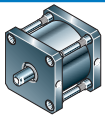
(1) Staffa non necessaria - *Bracket not required* **(2)** Interfaccia compresa nella confezione del sensore - *Bracket enclosed in the sensor packaging*

POSSIBILITA' DI FISSAGGIO - *FIXING POSSIBILITIES*

			SMT ...					SMP ...		SM6T
										
	SERIE CILINDRI *CYLINDER SERIES*	ALESAGGIO *BORE*	FASCETTA *CLAMP*	CAVA "T" *"T" SLOT*	STAFFA PROFILO *BRACKET*	STAFFA TIRANTE *TIE ROD BRACKET*	CAVA "R" *"R" SLOT*	FASCETTA *CLAMP*	CAVA "R" *"R" SLOT*	FASCETTA *CLAMP*
ADM - AEM - ARM		16					INT.CR		(2)	
		20					INT.CR		(2)	
		25					INT.CR		(2)	
		32					INT.CR		(2)	
		40					INT.CR		(2)	
		50					INT.CR		(2)	
		63					INT.CR		(2)	
		80					INT.CR		(2)	
		100					INT.CR		(2)	
CDM - CEM - CRM		32		(1)			INT.CR		(2)	
		40		(1)			INT.CR		(2)	
		50		(1)			INT.CR		(2)	
		63		(1)			INT.CR		(2)	
		80		(1)			INT.CR		(2)	
		100		(1)			INT.CR		(2)	
CDM		125				STT.81		ST.82 + S03		FT4T.132
		160				SPT.12		ST.82 + S03		FT4T.200
		200				SPT.12		ST.82 + S03		FT4T.200
POT		40		(1)			INT.CR		(2)	
		50		(1)			INT.CR		(2)	
		63		(1)			INT.CR		(2)	
		80		(1)			INT.CR		(2)	
		100		(1)			INT.CR		(2)	
		125		(1)			INT.CR		(2)	
CGSM		16		(1)						
		20		(1)						
		25		(1)						
		32		(1)						
		40		(1)						
		50		(1)						
		63		(1)						
SLS-SPS		10		(1)						
		16		(1)						
		20		(1)						
		25		(1)						
		32		(1)						
A2P		25	FTT.29					FT.29		FT4T.132
A2P-A3P-K2P		32			SPC.34					
		40			SPC.34					
		50			SPC.56					
		63			SPC.56					
		80			SPC.80					
		100			SPC.100					
A2F-A3F-K2F		32		(1)			INT.CR			
		40		(1)			INT.CR			
		50		(1)			INT.CR			
		63		(1)			INT.CR			
		80		(1)			INT.CR			
		100		(1)			INT.CR			
SSB		16			STSS					
		25			STSS					
		32		(1)						
		40		(1)						
		50		(1)						
		63		(1)						
SSP		32		(1)						
		40		(1)						
		50		(1)						
		63		(1)						
SSE		25			STSS					
		32			STSS					
		40		(1)						
		50		(1)						

(1) Staffa non necessaria - *Bracket not required* **(2)** Interfaccia compresa nella confezione del sensore - *Bracket enclosed in the sensor packaging*

POSSIBILITA' DI FISSAGGIO - *FIXING POSSIBILITIES*

			SMT ...					SMP ...		SM6T
										
	SERIE CILINDRI *CYLINDER SERIES*	ALESAGGIO *BORE*	FASCETTA *CLAMP*	CAVA "T" *"T" SLOT*	STAFFA PROFILO *BRACKET*	STAFFA TIRANTE *TIE ROD BRACKET*	CAVA "R" *"R" SLOT*	FASCETTA *CLAMP*	CAVA "R" *"R" SLOT*	FASCETTA *CLAMP*
TR		40		TRK.040.PS						
PPM		16		(1)						
		20		(1)						
		25		(1)						
		32		(1)						
MBF		32		(1)			INT.CR		(2)	
		40		(1)			INT.CR		(2)	
		50		(1)			INT.CR		(2)	
		63		(1)			INT.CR		(2)	
		80		(1)			INT.CR		(2)	
		100		(1)			INT.CR		(2)	
		125		(1)			INT.CR		(2)	
MBP		32			SPC.34					
		40			SPC.34					
		50			SPC.56					
		63			SPC.56					
		80			SPC.80					
		100			SPC.100					
		125			SPC.125					
CRM-M - CRF-M		25				STT.57				FT4T.132
		32				STT.57				FT4T.132
		40				STT.57				FT4T.132
		50				STT.57				FT4T.132
		63				STT.57				FT4T.132
		80				STT.81				FT4T.132
		100				STT.81				FT4T.132
XBA - XTA		12	FTT.14					FT.14		FT4T.132
		16	FTT.18					FT.18		FT4T.132
		20	FTT.22					FT.22		FT4T.132
		25	FTT.27					FT.27		FT4T.132
		25 (sp.2,5 mm)	FTT.30					FT.30		FT4T.132
XBA.C - XTA.C		25	FTT.27					FT.27		FT4T.132
		25 (sp.2,5 mm)	FTT.30					FT.30		FT4T.132
X...		32	FTT.36					FT.36		FT4T.132
		40	FTT.45					FT.45		FT4T.132
		50	FTT.55					FT.55		FT4T.132
		63	FTT.68					-		FT4T.132
XF-FP-FA		32				STT.57				FT4T.132
		40				STT.57				FT4T.132
		50				STT.57				FT4T.132
		63				STT.57				FT4T.132
		80				STT.81				FT4T.132
		100				STT.81				FT4T.132
		125				SPT.12				FT4T.132
XCD-XCE-XCR		32				STT.57				FT4T.132
		40				STT.57				FT4T.132
		50				STT.57				FT4T.132
		63				STT.57				FT4T.132
		80				STT.81				FT4T.132
		100				STT.81				FT4T.132

(1) Staffa non necessaria - *Bracket not required* **(2) Interfaccia compresa nella confezione del sensore** - *Bracket enclosed in the sensor packaging*

MODALITA' DI FISSAGGIO - *FIXING MODE*

CODICE - *CODE*				STAFFA - *BRACKET*	MODALITA' DI FISSAGGIO - *FIXING MODE*	
ØA	COD.	ØA	COD.	**FTT ..**		
9,3	FTT.9,3	26,3	FTT.26,3			
11,3	FTT.11,3	27	FTT.27			
12	FTT.12	29	FTT. 29			
13,3	FTT.13,3	30	FTT. 30			
14	FTT.14	33,6	FTT. 33,6			
16	FTT.16	36	FTT. 36			
17,3	FTT.17,3	41,6	FTT. 41,6			
18	FTT.18	45	FTT. 45			
20	FTT.20	52,4	FTT. 52,4			
21,3	FTT.21,3	55	FTT. 55			
22	FTT.22	65,4	FTT. 65,4			
24	FTT.24	68	FTT. 68			

ØA	COD.	ØA	COD.	**FT ..**		
9,3	FT.9,3	24	FT.24			
11,3	FT.11,3	26,3	FT.26,3			
12	FT.12	27	FT.27			
13,3	FT.13,3	29	FT. 29			
14	FT.14	30	FT. 30			
16	FT.16	33,6	FT. 33,6			
17,3	FT.17,3	36	FT. 36			
18	FT.18	41,6	FT. 41,6			
20	FT.20	45	FT. 45			
21,3	FT.21,3	52,4	FT. 52,4			
22	FT.22	65,4	FT. 65,4			

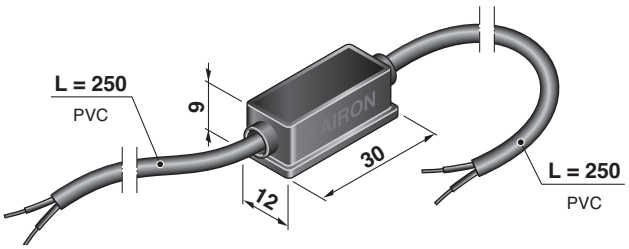
ØA	COD.	**FT4T ..**			
9,3 ⟶ 132	FT4T.132				
200	FT4T.200				

	STSS		Ø16 mm / Ø25-Ø32mm SSE
	SPC		

ØB	COD.	**STT ..** / **SPT ..**		
5,27 ⟶ 7,1	STT.57			
8 ⟶ 10	STT.81			
10,78 ⟶ 12	SPT.12			
14 ⟶ 16	SPT.42			
18,3 ⟶ 24	STT.23			

	ST		
	INT.CR		
	TRK.040.PS		

BOX DI PROTEZIONE - *PROTECTION BOX*

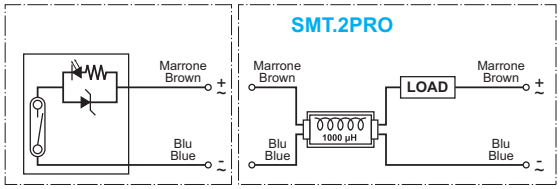


• Il box di protezione SMT.2PRO è un dispositivo da utilizzare con i sensori di tipo "REED" che limita gli effetti negativi della presenza di un cavo di collegamento molto lungo tra sensore stesso e PLC.
• Un cavo molto lungo infatti genera un effetto di tipo "capacitivo" che limita la vita del sensore stesso in modo proporzionale alla sua lunghezza.
• La lunghezza del cavo da considerare è la somma dei tratti di cavo che collegano il sensore stesso al dispositivo elettrico/elettronico che ne riceve il segnale.
• SMT.2PRO deve essere collegato il più vicino possibile al sensore per ottenerne la massima efficacia.
• Si consiglia di utilizzarlo quando la lunghezza totale del cavo supera i 5 metri.

• SMT.2PRO is a device to use with "REED" switches type to limit the negative effects of the long wiring cable between sensor itself and PLC.
• A long wiring cable has a negative effect (capacitive) on the sensor's life; infact sensor's life can be shorter as much as the cable is long.
• The cable length to consider is the sum of the single cable used between the sensor itself and the electric or electroni device that receive the signal.
• SMT.2PRO has to be connected as close as possible to the sensor in order to maximize the effectiveness.
• AIRON suggests to use SMT.2PRO when the cable length is more than 5 meters.

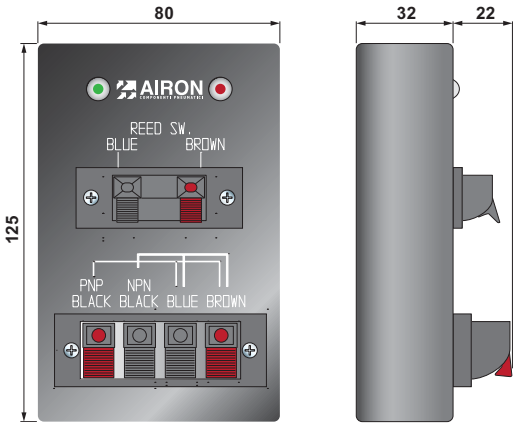
SMT.2PRO

Tipo di protezione *Protection method*	**Induttivo** *Inductive*
Induttanza *Inductance*	**1000 µH**
Tensione *Voltage*	**5 - 240 V AC/DC**
Corrente massima *Switching current*	**100 mA max.**
Potenza nominale *Contact rating*	**10 W max.**
Range temperatura *Range temperature*	**-10 / +70 °C**
Indice di protezione *Mechanical protection*	**IP 65**



TESTER PER SENSORI - *TESTER DEVICE FOR SENSORS*

TS-2



Il tester TS-2 è un dispositivo elettronico alimentato a batterie che consente di verificare la corretta funzionalità e di sensori magnetici tipo Reed ed elettronici ad effetto Hall o magnetoresistivo.
Leggero e poco ingombrante può essere facilmente trasportato a bordo macchina per la messa a punto dei fine corsa magnetici dei cilindri pneumatici o idraulici durante le operazioni di assemblaggio o manutenzione . Il segnale di chiusura del circuito del sensore è sia di tipo luminoso (LED) sia acustico (BIP).

TS-2 tester is an electronic device powered with batteries that allows to check the Reed and electronic sensor's working. It is small and lightweight therefore it can be moved next to the machine to set up pneumatic or hydraulic cylinder sensors during assembling or maintenance operations. The magnetic sensor closing signals are made with Led and beep.

Informazioni tecniche - *Technical informations*

Tensione della batteria - *Batteries voltage:* **9 Volt**
Massa - *Mass:* **200 g**