



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.*

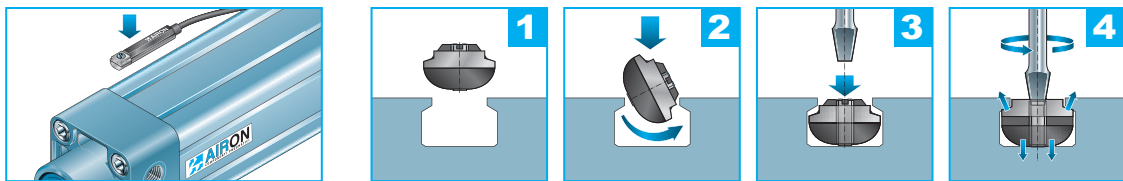
*Following pictures clearly show the whole and complete use of that sensor on any tube or barrel.*

*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



**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 length add to code the desired length expressed in metres followed by letter "M".

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

Modello sensore magnetico  
Magnetic switch type

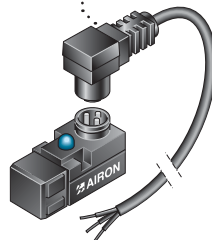
SMT ...



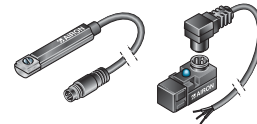
SM6T ...



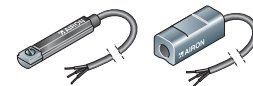
SMP ...



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



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



### 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<sup>9</sup> cicli contro 10<sup>7</sup>)
- 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 available with two or three leads circuit, allowing the second one the connection of more switches. This is due to the self electrical supply of the led.

The electronic switch hasn't mechanical devices therefore it gives the following advantages:

- longer life (10<sup>9</sup> cycles compared to 10<sup>7</sup> 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.

### Tipi 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 supplying 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

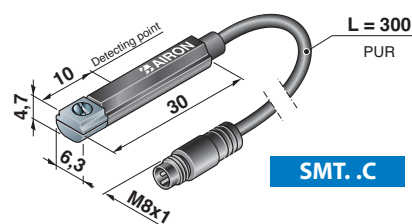
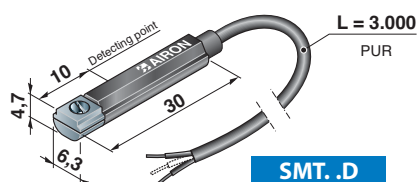
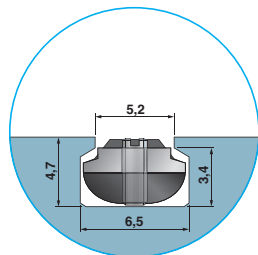
3 wires electronic circuit normally opened PNP outlet protected against short circuit.

**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.

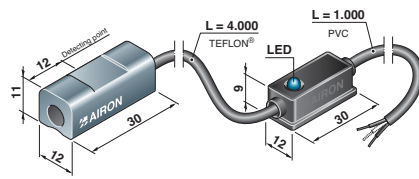
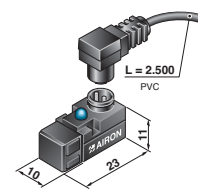
**EN** Circuito Elettronico normalmente aperto con uscita NPN a 3 fili protetto contro il corto circuito

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

**SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL FEATURES**


		SENSORI UNIVERSAL UNIVERSAL SENSORS				
CODICI DI ORDINAZIONE ORDER CODES	SMT.2D	SMT.3D	SMT.ED	SMT.END	SMT.E2D	
	SMT.2D.A *					
	SMT.2C					
	SMT.2C.A *					
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 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>9</sup>	10 <sup>9</sup>	
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	




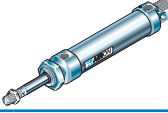
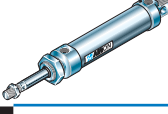
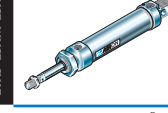
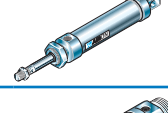


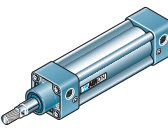
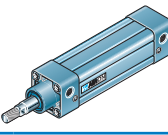
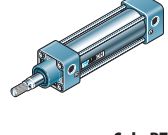
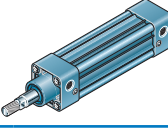
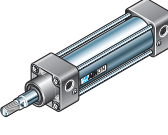
(\*) Punto di inserimento 13 mm - detecting point 13 mm


**SM6T.2D.5M**

**SMP.C**

CODICI DI ORDINAZIONE ORDER CODES	SENSORI PER IMPIEGHI ESTREMI SENSORS FOR HARSH WORK ENVIRONMENT	ALTRI SENSORI OTHERS	
	SM6T.2D.5M	SMP.2C	SMPE.C
<b>Tipo di sensore</b> Wiring method	Reed - 2 fili Reed - 2 wires	Reed - 2 fili Reed - 2 wires	Effetto Hall - 3 fili Hall Effect - 3 wires
<b>Tipo di contatto</b> Switch tipe	Normalmente Aperto Normally Open	Normalmente Aperto Normally Open	Normalmente Aperto Normally Open
<b>Tensione</b> Voltage	5 - 240 V AC / DC	3 - 110 V AC / DC	6 - 30 V DC
<b>Corrente massima</b> Switching current	100 mA max.	300 mA max.	250 mA max.
<b>Potenza nominale</b> Contact rating	10 W max.	10 W max.	6 W max.
<b>Caduta di tensione</b> Voltage drop	3,5 V max.	2,5 V max.	0,7 V max.
<b>Visualizzazione</b> Indicator	LED Rosso Red LED	LED Giallo Yellow LED	2 LED: Verde + Giallo (**) 2 LED: Green + Yellow
<b>Frequenza di lavoro</b> Operating frequency	200 Hz	100 Hz	100 Hz
<b>Range temperatura</b> Range temperature	-10 / +140 °C	-10 / +70 °C	-10 / +70 °C
<b>Vita elettrica - impulsi</b> Electrical life	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>9</sup>
<b>Materiale sensore</b> Housing switch material	Corpo: AISI 316 - Scatola LED: ABS Body: AISI 316 - LED box: ABS	PA + G	PA + G
<b>Cavo versione D - Cable</b> <b>Conn. versione C - Connect.</b>	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
<b>Indice di protezione</b> Mechanical protection	IP 67	IP 67	IP 67
<b>Protezione elettrica</b> 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**




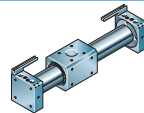
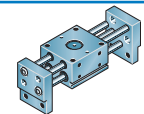
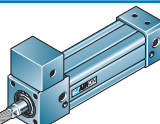
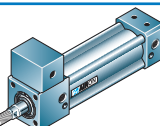
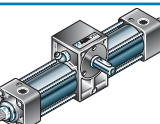
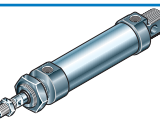
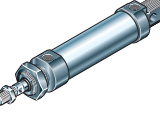
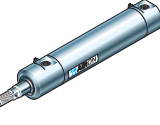
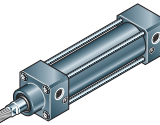
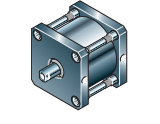
		SMT ...					SMP ...		SM6T	
										
	SERIE CILINDRI CYLINDER SERIES	ALESAGGIO BORE	FASCETTA CLAMP	CAVA "T" "T" SLOT	STAFFA PROFILO BRACKET	STAFFA TIRANTE TIE ROD BRACKET	CAVA "R" "R" SLOT	FASCETTA CLAMP	CAVA "R" "R" SLOT	FASCETTA CLAMP
BAM - SAM - TAM		8	FTT.12					FT.12		FT4T.132
		10	FTT.14					FT.14		FT4T.132
		12	FTT.16					FT.16		FT4T.132
		16	FTT.20					FT.20		FT4T.132
		20	FTT.24					FT.24		FT4T.132
BAC-TAC		25	FTT.29					FT.29		FT4T.132
		16	FTT.20					FT.20		FT4T.132
		20	FTT.24					FT.24		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
EBAC		25	FTT.26,3					FT.26,3		FT4T.132
		16	FTT.17,3					FT.17,3		FT4T.132
		20	FTT.21,3					FT.21,3		FT4T.132
BAM - BAC		25	FTT.26,3					FT.26,3		FT4T.132
		32	FTT.36					FT.36		FT4T.132
		40	FTT.45					FT.45		FT4T.132
		50	FTT.55					-		FT4T.132
EDM		63	FTT.68					-		FT4T.132
		80	-					-		FT4T.132
		100	-					-		FT4T.132
		125	-					-		FT4T.132
		160	-					-		FT4T.132
HPM-BPM-KIP		32			SPC.34					
		40			SPC.34					
		50			SPC.56					
		63			SPC.56					
		80			SPC.80					
		100			SPC.100					
		125			SPC.125					
HFM-BFM-KTF		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-KTT		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
		250				STT.23				
HLM		32		(1)						
		40		(1)						
		50		(1)						
		63		(1)						
		80		(1)						
		100		(1)						
CNM		125		(1)						
		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)	
CDM - CEM - CRM	80					INT.CR		(2)	
	100					INT.CR		(2)	
	32		(1)			INT.CR		(2)	
	40		(1)			INT.CR		(2)	
	50		(1)			INT.CR		(2)	
CDM	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-A2P	32			SPC.34					
	40			SPC.34					
	50			SPC.56					
	63			SPC.56					
	80			SPC.80					
A2F-A3F-A2F	100			SPC.100					
	32		(1)			INT.CR			
	40		(1)			INT.CR			
	50		(1)			INT.CR			
	63		(1)			INT.CR			
SSB	80		(1)			INT.CR			
	100		(1)			INT.CR			
	16			STSS					
	25			STSS					
	32		(1)						
SSP	40		(1)						
	50		(1)						
	63		(1)						
	25			STSS					
SSE	32			STSS					
	40		(1)						
	50		(1)						

**POSSIBILITA' DI FISSAGGIO - FIXING POSSIBILITIES**

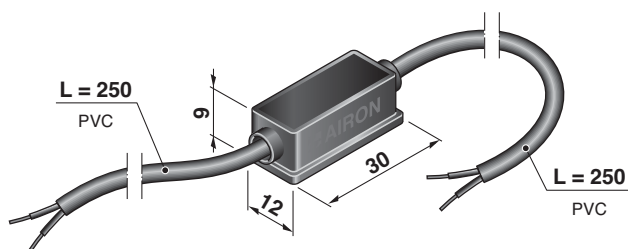
		SMT ...					SMP ...		SM6T		
											
	SERIE CILINDRI CYLINDER SERIES	ALESAGGIO BORE	FASCETTA CLAMP	CAVA "T" "T" SLOT	STAFFA PROFILO BRACKET	STAFFA TIRANTE TIE ROD BRACKET	CAVA "R" "R" SLOT	FASCETTA CLAMP	CAVA "R" "R" SLOT	FASCETTA CLAMP	
TR		40		TRK.040.PS							
PPM		16		(1)							
		20		(1)							
		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)		
MBP		125		(1)			INT.CR		(2)		
		32				SPC.34					
		40				SPC.34					
		50				SPC.56					
		63				SPC.56					
		80				SPC.80					
CRM-M - CRI-M		100									
		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	
XBA - XTA		80					STT.81			FT4T.132	
		100					STT.81			FT4T.132	
		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	
XBA.C - XTA.C		25 (sp,2,5mm)	FTT.30				FT.30		FT4T.132		
X...		25	FTT.27				FT.27		FT4T.132		
		25 (sp,2,5mm)	FTT.30				FT.30		FT4T.132		
XF-FP-FA		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		
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	
							SPT.12			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																																																					
<b>FTT ..</b>																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ØA</th> <th>COD.</th> <th>ØA</th> <th>COD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>9,3</td><td>FTT.9,3</td><td>26,3</td><td>FTT.26,3</td></tr> <tr><td>11,3</td><td>FTT.11,3</td><td>27</td><td>FTT.27</td></tr> <tr><td>12</td><td>FTT.12</td><td>29</td><td>FTT.29</td></tr> <tr><td>13,3</td><td>FTT.13,3</td><td>30</td><td>FTT.30</td></tr> <tr><td>14</td><td>FTT.14</td><td>33,6</td><td>FTT.33,6</td></tr> <tr><td>16</td><td>FTT.16</td><td>36</td><td>FTT.36</td></tr> <tr><td>17,3</td><td>FTT.17,3</td><td>41,6</td><td>FTT.41,6</td></tr> <tr><td>18</td><td>FTT.18</td><td>45</td><td>FTT.45</td></tr> <tr><td>20</td><td>FTT.20</td><td>52,4</td><td>FTT.52,4</td></tr> <tr><td>21,3</td><td>FTT.21,3</td><td>55</td><td>FTT.55</td></tr> <tr><td>22</td><td>FTT.22</td><td>65,4</td><td>FTT.65,4</td></tr> <tr><td>24</td><td>FTT.24</td><td>68</td><td>FTT.68</td></tr> </tbody> </table>	ØA	COD.	ØA	COD.	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.																																																							
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																																																							
<b>FT ..</b>																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ØA</th> <th>COD.</th> <th>ØA</th> <th>COD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>9,3</td><td>FT.9,3</td><td>24</td><td>FT.24</td></tr> <tr><td>11,3</td><td>FT.11,3</td><td>26,3</td><td>FT.26,3</td></tr> <tr><td>12</td><td>FT.12</td><td>27</td><td>FT.27</td></tr> <tr><td>13,3</td><td>FT.13,3</td><td>29</td><td>FT.29</td></tr> <tr><td>14</td><td>FT.14</td><td>30</td><td>FT.30</td></tr> <tr><td>16</td><td>FT.16</td><td>33,6</td><td>FT.33,6</td></tr> <tr><td>17,3</td><td>FT.17,3</td><td>36</td><td>FT.36</td></tr> <tr><td>18</td><td>FT.18</td><td>41,6</td><td>FT.41,6</td></tr> <tr><td>20</td><td>FT.20</td><td>45</td><td>FT.45</td></tr> <tr><td>21,3</td><td>FT.21,3</td><td>52,4</td><td>FT.52,4</td></tr> <tr><td>22</td><td>FT.22</td><td>65,4</td><td>FT.65,4</td></tr> </tbody> </table>	ØA	COD.	ØA	COD.	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.	ØA	COD.																																																							
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																																																							
<b>FT4T ..</b>																																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ØA</th> <th>COD.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>9,3 → 132</td><td>FT4T.132</td></tr> <tr><td>200</td><td>FT4T.200</td></tr> </tbody> </table>	ØA	COD.	9,3 → 132	FT4T.132	200	FT4T.200																																																				
ØA	COD.																																																									
9,3 → 132	FT4T.132																																																									
200	FT4T.200																																																									
<b>STSS</b>					<b>Ø16 mm</b>	<b>Ø25-Ø32mm SSE</b>																																																				
<b>SPC</b>																																																										
<b>STT ..</b>																																																										
<b>SPT ..</b>																																																										
<b>ST</b>																																																										
<b>INT.CR</b>																																																										
<b>TRK.040.PS</b>																																																										

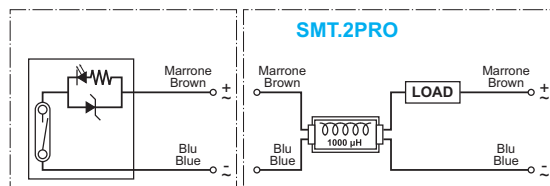
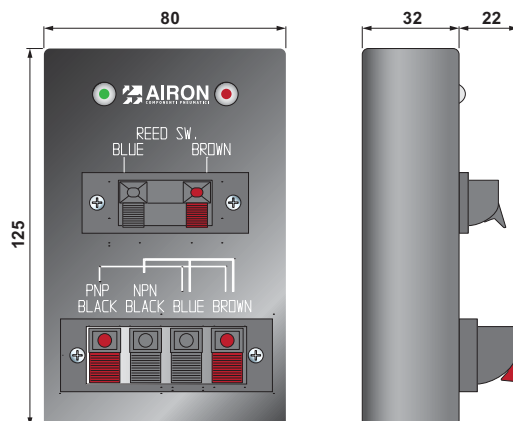
**BOX DI PROTEZIONE - PROTECTION BOX**


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


**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**

## CAVI PROLUNGA - CABLE EXTENSION

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



L'ampia gamma di cavi prolunga con connettori circolari M8-M12 AIRON è impiegabile nel collegamento di sensori, dispositivi elettronici e solenoidi di comune utilizzo nella automazione pneumatica.

Il grado di protezione assicurato IP 67 per tutti i connettori unitamente alla possibilità di scegliere differenti forme, numero di contatti, lunghezze e materiali consentono di risolvere ogni problema di cablaggio.

*Airon wide M8-M12 cable extension range can be used for wiring of sensors, electric and electronic devices commonly used in pneumatic automation. Electric protection degree IP 67 together with many choice about shapes, contacts number, cable length and materials allows to solve any wiring problem.*

**NOTA: Se si utilizza una prolunga C3C... per connettersi ad un sensore SMT.2C, i cavi da collegare sono quello marrone (+) e quello nero (-).**

*NOTE: When a C3C.. extension cable has to be connected to a SMT.2C sensor, wiring has to be done with brown wire (+) and black wire (-).*

**Materiali ed informazioni tecniche prolunghe - Material and technical informations cable extensions**

Corpo/ghiera: .....ottone nichelato  
 Contatti: .....ottone dorato  
 Cassa: .....PU  
 Cavo: .....PUR (a richiesta PVC)  
 Sezione conduttori cavo: .....0,25 mm²  
 Corrente max M12: ....4A  
 Corrente max M8: .....3A  
 Tensione max M12: ....250 V ac/dc  
 Tensione max M8: .....60 V ac/dc

Body/nut: .....nickel plated brass  
 Contacts: .....Gold plated brass  
 Housing: .....PU  
 Cable: .....PUR (on request PVC)  
 Cable section: .....0,25 mm²  
 Max current M12: ....4A  
 Max current M8: .....3A  
 Max voltage M12: ....250 V ac/dc  
 Max voltage M8: .....60 V ac/dc

Norma di riferimento: IEC61076-2-101 (Ed.1) / IEC60947-5-2  
 Standard: IEC61076-2-101 (Ed.1) / IEC60947-5-2

**CODICI DI ORDINAZIONE CAVI PROLUNGA - CABLE EXTENSION ORDER CODES**

**C 3 C . M 1 2 . M . 9 . M 0 8 . 9 . 0 5 M . P**

**Tipologia di cavo - Cable type**

- C3C** Cavo 3 fili con connettore  
3 Wires cable with connectors
- C4C** Cavo 4 fili con connettore  
4 Wires cable with connectors

**Connettore - Connectors**

- Connettore M8x1 (standard)**  
M8x1 connectors (standard)
- Connettore M12x1**  
M12x1 connectors **M12**

**Attacco - Port**

- Femmina (standard)**  
Female (standard)
- Maschio**  
Male **M**

**Forma - Shape**

- Dritto (standard)**  
Straight (standard)
- Angolo 90°**  
90° angle **9**

**Lunghezza cavo - Cable length**

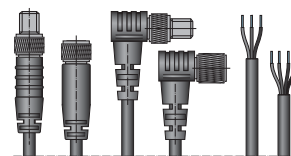
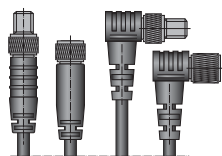
- 03M** 3 metri  
3 meters
- 05M** 5 metri  
5 meters
- 10M** 10 metri  
10 meters

**Materiale cavo - Cable material**

- Poliuretano**  
(resistente all'olio e adatto per  
posa mobile)  
Polyurethane  
(oil resistant and movement)
- P** **PVC**

**Estremità del cavo - Cable end type**

- A fili (standard)**  
Wires end cable (standard)
- M08** **Con Connettore Maschio M8x1**  
End cable with M8x1 Male connector
- F08** **Con Connettore Femmina M8x1**  
End cable with M8x1 Female connector
- M12** **Con Connettore Maschio M12x1**  
End cable with M12x1 Male connector
- F12** **Con Connettore Femmina M12x1**  
End cable with M12x1 Female connector



**Come ordinare - Code example**

Cavo a 3 fili con connettore M8x1 femmina con estremità a fili,  
cavo di lunghezza 10 metri in poliuretano.

3 wire cable with connector M8x1 , Cable tip wire,  
10 meters length, (PUR) polyurethane

**C3C.10M**