

## Diametri 4-5-6-8 mm

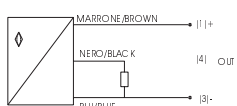
Gli interruttori di prossimità induttivi serie Miniatura sono adatti in impieghi ove si richiedono dimensioni meccaniche particolarmente ridotte.

Le caratteristiche elettriche rimangono le stesse delle serie standard.

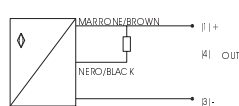
TIPI - TYPES	Ø 4	Ø 4	Ø 4	M5x0,5	M5x0,5
<b>MINIATURA MINIATURE</b>					
<b>CARATTERISTICHE FEATURES</b>					
Schermato - <i>Shielded</i>	●	●	●	●	●
Non schermato - <i>Unshielded</i>					
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm
Tensione di alimentazione - <i>Supply voltage</i>	3..24 Vdc	3..24 Vdc	10..30 Vdc	3..24 Vdc	10..30 Vdc
Ondulazione residua - <i>Ripple</i>	≤ 10%				
Corrente massima di carico - <i>Maximum load current</i>	-	-	150 mA	-	150 mA
Caduta di tensione - <i>Voltage drop</i>	-	-	≤ 1 V	-	< 1 V
Assorbimento - <i>Power consumption</i>	*	*	≤ 10 mA	*	< 10 mA
Ripetibilità - <i>Repeatability</i>	< 2% della portata nominale - <i>nominal sensing distance</i>				
Isteresi - <i>Hysteresis</i>	≤ 10% Sn				
Frequenza di commutazione - <i>Switching frequency</i>	5 kHz	5 kHz	2 kHz	5 kHz	2 kHz
Protezione al corto circuito - <i>Short circuit protection</i>	-	-	Si - Yes	-	Si - Yes
Led di segnalazione - <i>Status output led</i>	-	-	Si - Yes	-	Si - Yes
Temperatura di funzionamento - <i>Working temperature</i>	-25 ÷ +70 °C				
Grado di protezione - <i>IP rating</i>	IP67				
Custodia - <i>Housing</i>	Acciaio Inox - <i>Stainless steel</i>				
Connessione - <i>Connection</i>	Bifilare 50 cm <i>Two wire 50 cm</i>	Cavo 2 m <i>2 m cable</i>	Cavo 2 m <i>2 m cable</i>	Cavo 2 m <i>2 m cable</i>	Cavo 2 m <i>2 m cable</i>
Collegamento - <i>Linking</i>	2x0,14 mm <sup>2</sup>	2x0,14 mm <sup>2</sup>	3x0,14 mm <sup>2</sup>	2x0,14 mm <sup>2</sup>	3x0,14 mm <sup>2</sup>
<b>NAMUR</b>	<b>(3)</b>	<b>MA410NL</b>	<b>MA416NL</b>	<b>-</b>	<b>MA516NF</b>
<b>PNP-NO</b>	<b>(1)</b>	-	-	<b>MB426PLA</b>	<b>-</b>
<b>PNP-NC</b>	<b>(1)</b>	-	-	<b>MB426PLC</b>	<b>-</b>
<b>NPN-NO</b>	<b>(2)</b>	-	-	<b>MB426NLA</b>	<b>-</b>
<b>NPN-NC</b>	<b>(2)</b>	-	-	<b>MB426NLC</b>	<b>-</b>

\* < 1 mA in presenza di metallo; *with object* - > 4 mA in assenza di oggetto; *without object*.

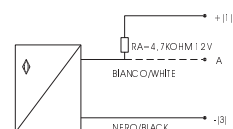
## SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



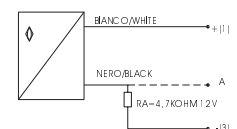
(1) PNP



(2) NPN



(3) NAMUR



(3) NAMUR



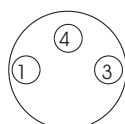
## 4-5-6-8 mm diameters

The miniature series of inductive proximity switches is suitable for working in very small size environments. Small size with big features as all of Selet's range of sensors.

M5x0,5	Ø 6	Ø 6	Ø 6	M6x0,5	M6x0,5	M6x0,5
●	●	●	●	●	●	●
0,8 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
10..30 Vdc	3..24 Vdc	10..30 Vdc	10..30 Vdc	3..24 Vdc	10..30 Vdc	10..30 Vdc
≤ 10%						
150 mA	-	150 mA	150 mA	-	150 mA	150 mA
≤ 1 V	-	≤ 1 V	≤ 1 V	-	≤ 1 V	≤ 1 V
≤ 10 mA	*	≤ 10 mA	≤ 10 mA	*	≤ 10 mA	≤ 10 mA
< 2% della portata nominale - nominal sensing distance						
≤ 10% Sn						
2 kHz	5 kHz	2 kHz	2 kHz	5 kHz	2 kHz	2 kHz
Si - Yes	-	Si - Yes	Si - Yes	-	Si - Yes	Si - Yes
Si - Yes	-	Si - Yes	Si - Yes	-	Si - Yes	Si - Yes
-25 ÷ +70 °C						
IP67 (con connettore montato - with connector mounted)						
Acciaio Inox - Stainless steel						
Connettore M8 M8 connector	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M8 M8 connector	Cavo 2 m 2 m cable	Cavo 2 m 2 m cable	Connettore M8 M8 connector
V1-V2-V6-V7	2x0,14 mm <sup>2</sup>	3x0,14 mm <sup>2</sup>	V1-V2-V6-V7	2x0,14 mm <sup>2</sup>	3x0,14 mm <sup>2</sup>	V1-V2-V6-V7
-	<b>MA616NL</b>	-	-	<b>MA616NF</b>	-	-
<b>MB526PFAV6</b>	-	<b>MB626PLA</b>	<b>MB626PLAV6</b>	-	<b>MB626PFA</b>	<b>MB626PFAV6</b>
<b>MB526PFCV6</b>	-	<b>MB626PLC</b>	<b>MB626PLCV6</b>	-	<b>MB626PFC</b>	<b>MB626PFCV6</b>
<b>MB526NFAV6</b>	-	<b>MB626NLA</b>	<b>MB626NLAV6</b>	-	<b>MB626NFA</b>	<b>MB626NFAV6</b>
<b>MB526NFCV6</b>	-	<b>MB626NLC</b>	<b>MB626NLCV6</b>	-	<b>MB626NFC</b>	<b>MB626NFCV6</b>

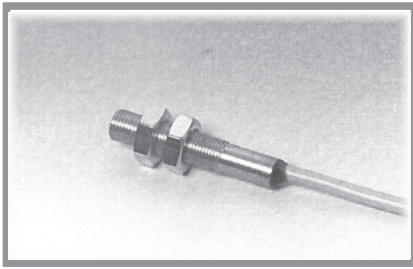
\* < 1 mA in presenza di metallo; with object - > 4 mA in assenza di oggetto; without object.

## SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



1 + MARRONE / BROWN  
 4 OUT NERO / BLACK  
 3 - BLU / BLUE

V1-V2-V6-V7 CC/DC



## Diametri 4-5-6-8 mm

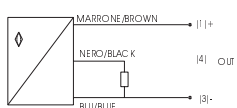
Gli interruttori di prossimità induttivi serie Miniatura sono adatti in impieghi ove si richiedono dimensioni meccaniche particolarmente ridotte.

Le caratteristiche elettriche rimangono le stesse delle serie standard.

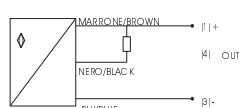
TIPI - TYPES	Ø 8	Ø 8	Ø 8		
<b>MINIATURA MINIATURE</b>					
<b>CARATTERISTICHE FEATURES</b>					
Schermato - <i>Shielded</i>	●	●	●		
Non schermato - <i>Unshielded</i>					
Portata nominale - <i>Nominal sensing distance</i>	1 mm	1 mm	1 mm		
Tensione di alimentazione - <i>Supply voltage</i>	3..24 Vdc	3..24 Vdc	10..30 Vdc		
Ondulazione residua - <i>Ripple</i>			≤ 10%		
Corrente massima di carico - <i>Maximum load current</i>	-	-	150 mA		
Caduta di tensione - <i>Voltage drop</i>	-	-	≤ 1 V		
Assorbimento - <i>Power consumption</i>	*	*	≤ 10 mA		
Ripetibilità - <i>Repeatability</i>	< 2% della portata nominale - <i>nominal sensing distance</i>				
Isteresi - <i>Hysteresis</i>	≤ 10% S <sub>n</sub>				
Frequenza di commutazione - <i>Switching frequency</i>	4 kHz	4 kHz	3 kHz		
Protezione al corto circuito - <i>Short circuit protection</i>	-	-	Si - Yes		
Led di segnalazione - <i>Status output led</i>	-	-	Si - Yes		
Temperatura di funzionamento - <i>Working temperature</i>	-25 ÷ +70 °C				
Grado di protezione - <i>IP rating</i>	IP67				
Custodia - <i>Housing</i>	Ottone nichelato - <i>Nickel plated brass</i>				
Connessione - <i>Connection</i>	Bifilare 50 cm <i>Two wire 50 cm</i>	Cavo 2 m <i>2 m cable</i>	Cavo 2 m <i>2 m cable</i>		
Collegamento - <i>Linking</i>	2x0,14 mm <sup>2</sup>	2x0,14 mm <sup>2</sup>	3x0,14 mm <sup>2</sup>		
<b>NAMUR</b>	<b>(3)</b>	<b>MA810NL</b>	<b>MA816NL</b>	-	
<b>PNP-NO</b>	<b>(1)</b>	-	-	<b>MB820PLA</b>	
<b>PNP-NC</b>	<b>(1)</b>	-	-	<b>MB820PLC</b>	
<b>NPN-NO</b>	<b>(2)</b>	-	-	<b>MB820NLA</b>	
<b>NPN-NC</b>	<b>(2)</b>	-	-	<b>MB820NLC</b>	

\* < 1 mA in presenza di metallo; *with object* - > 4 mA in assenza di oggetto; *without object*.

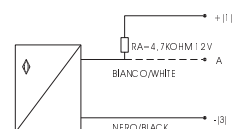
## SCHEMI DI COLLEGAMENTO - CONNECTION DIAGRAMS



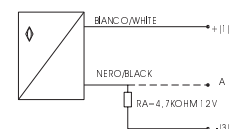
(1) PNP



(2) NPN



(3) NAMUR



(3) NAMUR



**4-5-6-8 mm diameters**

*The miniature series of inductive proximity switches is suitable for working in very small size environments. Small size with big features as all of Selet's range of sensors.*