

SENSORI INDUTTIVI M18 x 1 • INDUCTIVE SENSORS M18 x 1



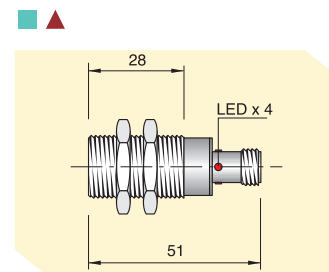
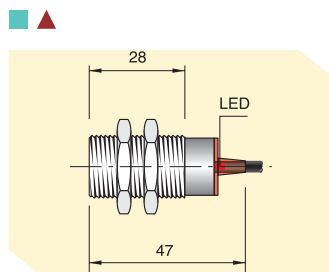
- CUSTODIA CILINDRICA CORTA SERIE S - 3/4 FILI IN C.C. - ESECUZIONE-C
- CYLINDRICAL SHORT HOUSING S SERIES - 3/4 WIRES D.C. - VERSION-C

- PORTATA STANDARD
STANDARD SWITCHING DISTANCE
- ★ PORTATA MAGGIORATA
EXTENDED SWITCHING DISTANCE
- ▲ TOTALMENTE SCHERMATI
EMBEDDABLE (FLUSH MOUNTING)
- PARZIALMENTE SCHERMATI
NOT EMBEDDABLE (NON FLUSH MOUNTING)

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensioni / Dimensions

mm



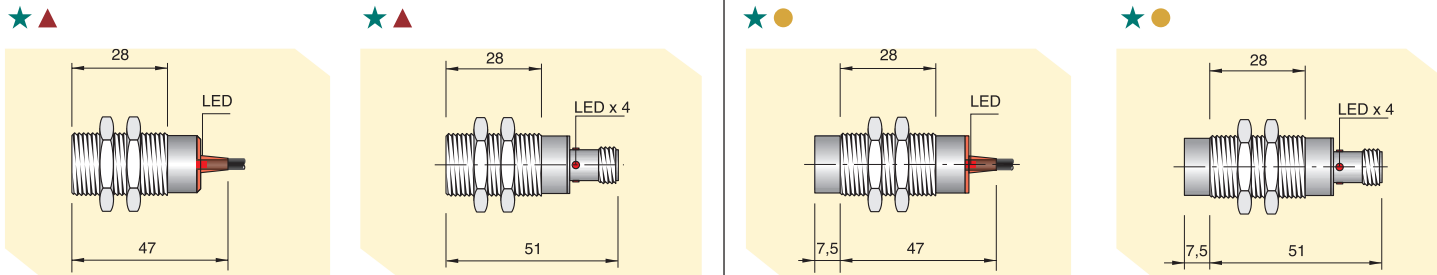
AMPLIFICATI 3 FILI C.C. AMPLIFIED 3 WIRES D.C.	NPN	NO	SI18 - C5 NPN NO S I18000041	SI18 - C5 NPN NO H S I18000038	
		NC	SI18 - C5 NPN NC S I18000034	SI18 - C5 NPN NC H S I18000031	
	PNP	NO	SI18 - C5 PNP NO S I18000061	SI18 - C5 PNP NO H S I18000058	
		NC	SI18 - C5 PNP NC S I18000054	SI18 - C5 PNP NC H S I18000051	
AMPLIFICATI 4 FILI C.C. ANTIVALENTI AMPLIFIED 4 WIRES D.C. ANTIPHASE	NPN	NO+NC			SI
	PNP	NO+NC			SI

Distanza di intervento Sn Switching distance Sn	mm	5	5
Tensione continua (ond. residua ≤ 10%) Continuous voltage (residual ripple ≤ 10%)	V	10 ÷ 30	
Isteresi Hysteresis	% Sn	< 10	
Frequenza max di lavoro Switching frequency	Hz	1000	
Ripetibilità Repeatability	% Sn	≤ 3	
Corrente max di uscita Max output current	mA	200	
Assorbimento a 24Vcc Absorption at 24Vdc	mA	< 15	
Caduta di tensione (uscita attivata) Voltage drop (sensor ON)	V	< 1.8	
Protezione al corto circuito Short circuit protection		Presente Incorporated	
Led visualizzatore Led		Presente Incorporated	
Limiti di temperatura Temperature limits	° C	- 25 ÷ + 70	
Grado di protezione IP rating	IP	67	In funzione del connettore Depending on connector
Custodia Housing		Ottone nichelato Nickelled brass	
Cavo PVC PVC Cable	2m	3 x 0.35 mm ²	
Attacco per connettore Connector plug		H (M12)	
Schemi di collegamento Wiring diagrams		Vedi pag. 7 / See page 7	
Collegamento con connettore Connection with connector		Vedi pag. 8 - fig. 6 / See page 8 - pict. 6	
Norme per installazione Instructions for installation		Vedi pag. 9 / See page 9	

SENSORI INDUTTIVI M18 x 1 • INDUCTIVE SENSORS M18 x 1



- CUSTODIA CILINDRICA CORTA SERIE S - 3/4 FILI IN C.C. - ESECUZIONE-C
- CYLINDRICAL SHORT HOUSING S SERIES - 3/4 WIRES D.C. - VERSION-C



SI18 - DC8 NPN NO S I18000115	SI18 - DC8 NPN NO H S I18000114		
SI18 - DC8 NPN NC S I18000113	SI18 - DC8 NPN NC H S I18000112		
SI18 - DC8 PNP NO S I18000121	SI18 - DC8 PNP NO H S I18000120		
SI18 - DC8 PNP NC S I18000119	SI18 - DC8 PNP NC H S I18000118		
SI18 - DC8 NPN NO + NC S I18000116	SI18 - DC8 NPN NO + NC H S I18000117	SI18 - DCE16 NPN NO + NC S I18000130	SI18 - DCE16 NPN NO + NC H S I18000129
SI18 - DC8 PNP NO + NC S I18000123	SI18 - DC8 PNP NO + NC H S I18000122	SI18 - DCE16 PNP NO + NC S I18000136	SI18 - DCE16 PNP NO + NC H S I18000135
8	8	16	16
10 ÷ 30			
< 10			
400			200
≤ 3			
200			
< 15			
< 1.8			
Presente Incorporated			
Presente Incorporated			
- 25 ÷ + 70			
67	In funzione del connettore Depending on connector	67	In funzione del connettore Depending on connector
Acciaio inox Stainless steel			
3 x 0.25 mm ² - 4 x 0.25 mm ²		4 x 0.25 mm ²	
	H (M12)		H (M12)
Vedi pag. 7 / See page 7			
-	Vedi pag. 8 - fig. 6 See page 8 - pict. 6	-	Vedi pag. 8 - fig. 6 See page 8 - pict. 6
Vedi pag. 9 / See page 9			

SENSORI INDUTTIVI M18 x 1 • INDUCTIVE SENSORS M18 x 1



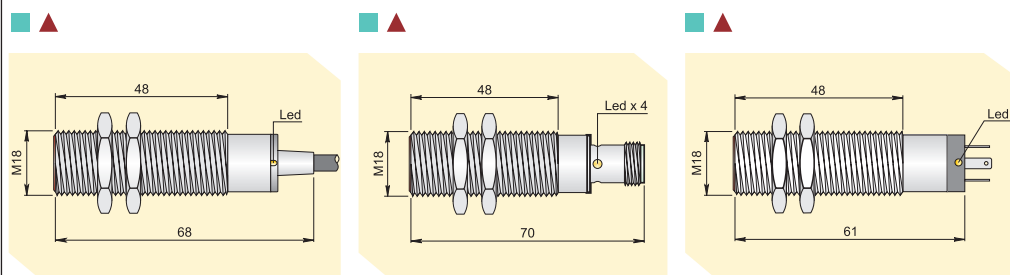
- CUSTODIA CILINDRICA LUNGA - 3/4 FILI IN C.C. - ESECUZIONE-C
- CYLINDRICAL LONG HOUSING - 3/4 WIRES D.C. - VERSION-C
- IMMUNITA' IRRADIATA: 20 V/m
- RADIATED, RADIO-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD IMMUNITY TEST: 20 V/m

- PORTATA STANDARD
STANDARD SWITCHING DISTANCE
- ▲ TOTALMENTE SCHERMATI
EMBEDDABLE (FLUSH MOUNTING)
- PARZIALMENTE SCHERMATI
NOT EMBEDDABLE (NON FLUSH MOUNTING)

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensioni / Dimensions

mm



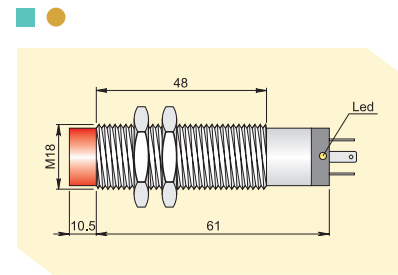
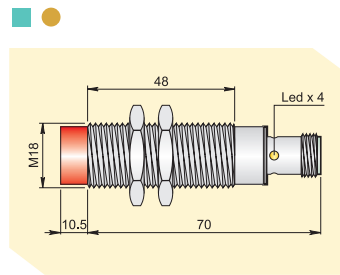
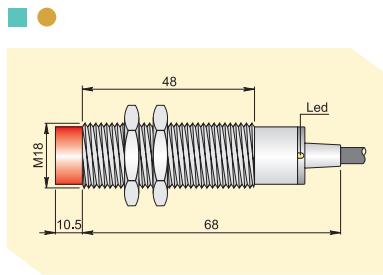
AMPLIFICATI 3 FILI C.C. AMPLIFIED 3 WIRES D.C.	NPN	NO	SI18 - C5 NPN NO I18000036	SI18 - C5 NPN NO H I18000037	SI18 - C5 NPN NO K I18000039
		NC	SI18 - C5 NPN NC I18000029	SI18 - C5 NPN NC H I18000030	SI18 - C5 NPN NC K I18000032
	PNP	NO	SI18 - C5 PNP NO I18000056	SI18 - C5 PNP NO H I18000057	SI18 - C5 PNP NO K I18000059
		NC	SI18 - C5 PNP NC I18000049	SI18 - C5 PNP NC H I18000050	SI18 - C5 PNP NC K I18000052
AMPLIFICATI 4 FILI C.C. ANTIVALENTI AMPLIFIED 4 WIRES D.C. ANTI PHASE	NPN	NO+NC	SI18 - C5 NPN NO + NC I18000043	SI18 - C5 NPN NO + NC H I18000044	SI18 - C5 NPN NO + NC K I18000046
	PNP	NO+NC	SI18 - C5 PNP NO + NC I18000064	SI18 - C5 PNP NO + NC H I18000065	SI18 - C5 PNP NO + NC K I18000067

Distanza di intervento Sn Switching distance Sn	mm	5	5	5
Tensione continua (ond. residua ≤ 10%) Continuous voltage (residual ripple ≤ 10%)	V	10 ÷ 30		
Isteresi Hysteresis	% Sn	< 10		
Frequenza max di lavoro Switching frequency	Hz	1000		
Ripetibilità Repeatability	% Sn	≤ 3		
Corrente max di uscita Max output current	mA	200		
Assorbimento a 24Vcc Absorption at 24Vdc	mA	< 15		
Caduta di tensione (uscita attivata) Voltage drop (sensor ON)	V	< 1.8		
Protezione al corto circuito Short circuit protection		Presente Incorporated		
Led visualizzatore Led		Presente Incorporated		
Limiti di temperatura Temperature limits	° C	- 25 ÷ + 85		
Grado di protezione IP rating	IP	67	In funzione del connettore Depending on connector	65
Custodia Housing		Ottone nichelato Nickelled brass		
Cavo PVC PVC Cable	2m	3 x 0.25 mm ² - 4 x 0.25 mm ²		
Attacco per connettore Connector plug			H (M12)	K (mod. 11)
Schemi di collegamento Wiring diagrams		Vedi pag. 7 / See page 7		
Collegamento con connettore Connection with connector			Vedi pag. 8 - fig. 6 / See page 8 - pict. 6	Vedi pag. 8 - fig. 9 / See page 8 - pict. 9
Norme per installazione Instructions for installation		Vedi pag. 9 / See page 9		

SENSORI INDUTTIVI M18 x 1 • INDUCTIVE SENSORS M18 x 1



- CUSTODIA CILINDRICA LUNGA - 3/4 FILI IN C.C. - ESECUZIONE-C
- CYLINDRICAL LONG HOUSING - 3/4 WIRES D.C. - VERSION-C
- IMMUNITA' IRRADIATA: 20 V/m
- RADIATED, RADIO-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD IMMUNITY TEST: 20 V/m



SI18 - CE8 NPN NO
I1800077

SI18 - CE8 NPN NC
I1800070

SI18 - CE8 PNP NO
I1800097

SI18 - CE8 PNP NC
I1800090

SI18 - CE8 NPN NO + NC
I1800084

SI18 - CE8 PNP NO + NC
I1800104

SI18 - CE8 NPN NO H
I1800078

SI18 - CE8 NPN NC H
I1800071

SI18 - CE8 PNP NO H
I1800098

SI18 - CE8 PNP NC H
I1800091

SI18 - CE8 NPN NO + NC H
I1800085

SI18 - CE8 PNP NO + NC H
I1800105

SI18 - CE8 NPN NO K
I1800080

SI18 - CE8 NPN NC K
I1800073

SI18 - CE8 PNP NO K
I1800100

SI18 - CE8 PNP NC K
I1800093

SI18 - CE8 NPN NO + NC K
I1800087

SI18 - CE8 PNP NO + NC K
I1800107

8

8

8

10 ÷ 30

< 10

1000

≤ 3

200

< 15

< 1.8

Presente
Incorporated

Presente
Incorporated

- 25 ÷ + 85

67

In funzione del connettore
Depending on connector

65

Ottone nichelato
Nickelled brass

3 x 0.25 mm² - 4 x 0.25 mm²

H (M12)

K (mod. 11)

Vedi pag. 7 / See page 7

Vedi pag. 8 - fig. 6 / See page 8 - pict. 6

Vedi pag. 8 - fig. 9 / See page 8 - pict. 9

Vedi pag. 9 / See page 9

SENSORI INDUTTIVI M18 x 1 • INDUCTIVE SENSORS M18 x 1



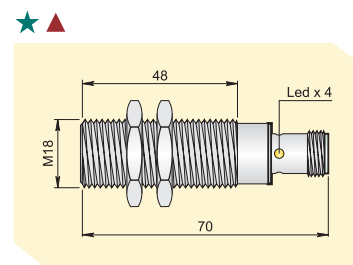
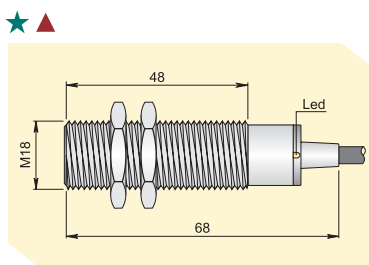
- CUSTODIA CILINDRICA LUNGA PORTATA MAGGIORATA - 3 FILI IN C.C. - ESECUZIONE-C
- CYLINDRICAL LONG HOUSING EXTENDED SWITCHING DISTANCE - 3 WIRES D.C. - VERSION-C
- IMMUNITA' IRRADIATA: 20 V/m
- RADIATED, RADIO-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD IMMUNITY TEST: 20 V/m

- ★ PORTATA MAGGIORATA
EXTENDED SWITCHING DISTANCE
- ▲ TOTALMENTE SCHERMATI
EMBEDDABLE (FLUSH MOUNTING)
- PARZIALMENTE SCHERMATI
NOT EMBEDDABLE (NON FLUSH MOUNTING)

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensioni / Dimensions

mm

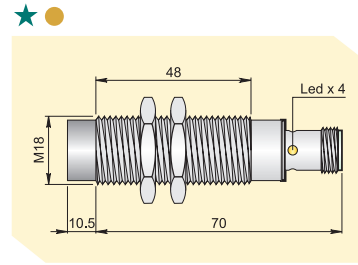
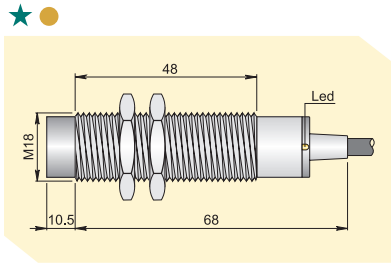


AMPLIFICATI 3 FILI C.C. AMPLIFIED 3 WIRES D.C.	NPN	NO	SI18 - DC8 NPN NO I18000453	SI18 - DC8 NPN NO H I18000400
		NC	SI18 - DC8 NPN NC I18000449	SI18 - DC8 NPN NC H I18000452
	PNP	NO	SI18 - DC8 PNP NO I18000431	SI18 - DC8 PNP NO H I18000399
		NC	SI18 - DC8 PNP NO I18000396	SI18 - DC8 PNP NO H I18000458
Distanza di intervento Sn Switching distance Sn	mm	8		8
Tensione continua (ond. residua ≤ 10%) Continuous voltage (residual ripple ≤ 10%)	V	10 ÷ 30		
Isteresi Hysteresis	% Sn	< 10		
Frequenza max di lavoro Switching frequency	Hz	400		
Ripetibilità Repeatability	% Sn	≤ 3		
Corrente max di uscita Max output current	mA	200		
Assorbimento a 24Vcc Absorption at 24Vdc	mA	< 15		
Caduta di tensione (uscita attivata) Voltage drop (sensor ON)	V	< 1,8		
Protezione al corto circuito Short circuit protection		Presente Incorporated		
Led visualizzatore Led		Presente Incorporated		
Limiti di temperatura Temperature limits	° C	- 25 ÷ + 85		
Grado di protezione IP rating	IP	67		
Custodia Housing		Ottone nichelato Nickelled brass		
Cavo PVC PVC Cable	2m	3 x 0.25 mm ²		
Attacco per connettore Connector plug		H (M12)		
Schemi di collegamento Wiring diagrams		Vedi pag. 7 / See page 7		
Collegamento con connettore Connection with connector		-	Vedi pag. 8 - fig. 6 / See page 8 - pict. 6	
Norme per installazione Instructions for installation		Vedi pag. 9 / See page 9		

SENSORI INDUTTIVI M18 x 1 • INDUCTIVE SENSORS M18 x 1



- CUSTODIA CILINDRICA LUNGA PORTATA MAGGIORATA - 3 FILI IN C.C. - ESECUZIONE-C
- CYLINDRICAL LONG HOUSING EXTENDED SWITCHING DISTANCE - 3 WIRES D.C. - VERSION-C
- IMMUNITA' IRRADIATA: 20 V/m
- RADIATED, RADIO-FREQUENCY ELECTROMAGNETIC FIELD IMMUNITY TEST: 20 V/m



SI18 - DCE16 NPN NO
I18000465

SI18 - DCE16 NPN NC
I18000461

SI18 - DCE16 PNP NO
I18000475

SI18 - DCE16 PNP NO
I18000474

SI18 - DCE16 NPN NO H
I18000473

SI18 - DCE16 NPN NC H
I18000464

SI18 - DCE16 PNP NO H
I18000476

SI18 - DCE16 PNP NO H
I18000470

16

16

10 ÷ 30

< 10

200

≤ 3

200

< 15

< 1,8

Presente
Incorporated

Presente
Incorporated

- 25 ÷ + 85

67

Ottone nichelato
Nickelled brass

3 x 0.25 mm²

H (M12)

Vedi pag. 7 / *See page 7*

Vedi pag. 8 - fig. 6 / *See page 8 - pict. 6*

Vedi pag. 9 / *See page 9*

SENSORI INDUTTIVI M18 x 1 • INDUCTIVE SENSORS M18 x 1

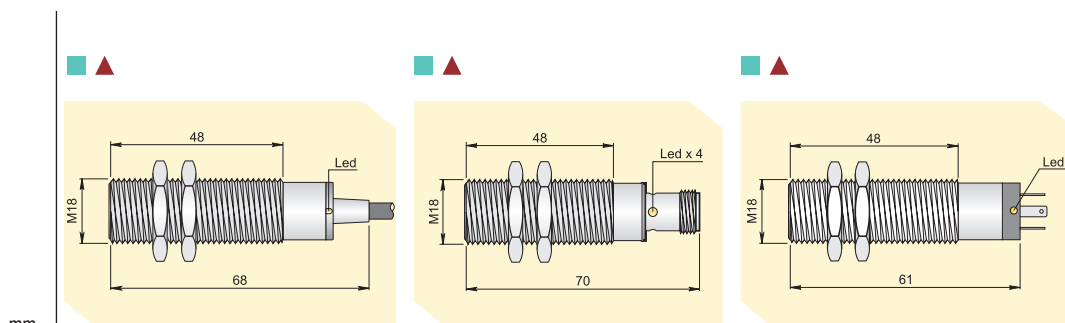


- CUSTODIA CILINDRICA LUNGA - 2 FILI IN C.C. - ESECUZIONE-B
- CYLINDRICAL LONG HOUSING - 2 WIRES D.C. - VERSION-B

- PORTATA STANDARD
STANDARD SWITCHING DISTANCE
- ▲ TOTALMENTE SCHERMATI
EMBEDDABLE (FLUSH MOUNTING)
- PARZIALMENTE SCHERMATI
NOT EMBEDDABLE (NON FLUSH MOUNTING)

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensioni / Dimensions



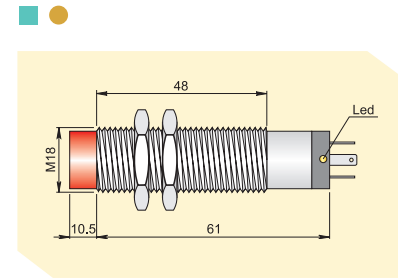
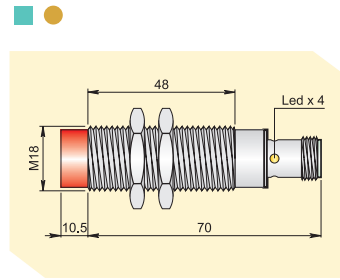
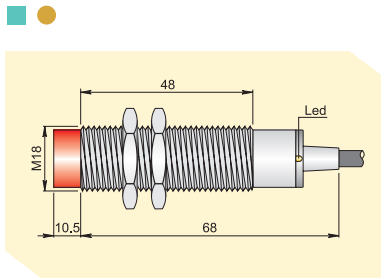
mm

		AMPLIFICATI / AMPLIFIED 2 FILI C.C. / 2 WIRES D.C.		
		NO	NC	
		SI18 - B5 NO I18000017	SI18 - B5 NC I18000013	SI18 - B5 NO K I18000019
			SI18 - B5 NO H I18000018	SI18 - B5 NC H I18000014
				SI18 - B5 NC K I18000015
Distanza di intervento Sn Switching distance Sn	mm	5	5	5
Tensione continua (ond. residua ≤ 10%) Continuous voltage (residual ripple ≤ 10%)	V	10 ÷ 55		
Isteresi Hysteresis	% Sn	< 10		
Frequenza max di lavoro Switching frequency	Hz	1000		
Ripetibilità Repeatability	% Sn	≤ 3		
Corrente max di uscita Max output current	mA	100		
Corrente min. di uscita Min output current	mA	1.5		
Corrente residua Residual current	mA	< 0.6		
Caduta di tensione (uscita attivata) Voltage drop (sensor ON)	V	< 6.5		
Protezione al corto circuito Short circuit protection		Presente Incorporated		
Led visualizzatore Led		Presente Incorporated		
Limiti di temperatura Temperature limits	° C	- 25 ÷ + 70		
Grado di protezione IP rating	IP	67	In funzione del connettore Depending on connector	65
Custodia Housing		Ottone nichelato Nickelled brass		
Cavo PVC PVC Cable	2m	2 x 0.50 mm ²		
Attacco per connettore Connector plug			H (M12)	K (mod. 11)
Schemi di collegamento Wiring diagrams		Vedi pag. 7 / See page 7		
Collegamento con connettore Connection with connector			Vedi pag. 8 - fig. 7 / See page 8 - pict. 7	Vedi pag. 8 - fig. 8 / See page 8 - pict. 8
Norme per installazione Instructions for installation		Vedi pag. 9 / See page 9		

SENSORI INDUTTIVI M18 x 1 • INDUCTIVE SENSORS M18 x 1



- CUSTODIA CILINDRICA LUNGA - 2 FILI IN C.C. - ESECUZIONE-B
- CYLINDRICAL LONG HOUSING - 2 WIRES D.C. - VERSION-B



SI18 - BE8 NO
I18000025

SI18 - BE8 NO H
I18000026

SI18 - BE8 NO K
I18000027

SI18 - BE8 NC
I18000021

SI18 - BE8 NC H
I18000022

SI18 - BE8 NC K
I18000023

8

8

8

10 ÷ 55

< 10

1000

≤ 3

100

1.5

< 0.6

< 6.5

Presente
Incorporated

Presente
Incorporated

- 25 ÷ + 70

67

In funzione del connettore
Depending on connector

65

Ottone nichelato
Nickelled brass

2 x 0.50 mm²

H (M12)

K (mod. 11)

Vedi pag. 7 / *See page 7*

Vedi pag. 8 - fig. 7 / *See page 8 - pict. 7*

Vedi pag. 8 - fig. 8 / *See page 8 - pict. 8*

Vedi pag. 9 / *See page 9*

SENSORI INDUTTIVI M18 x 1 • INDUCTIVE SENSORS M18 x 1



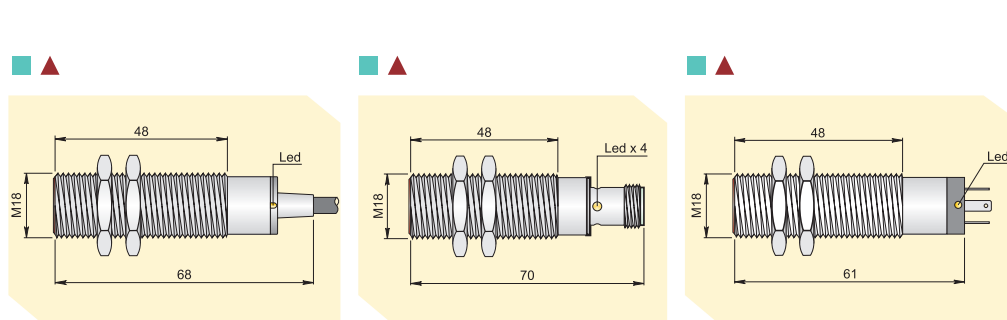
- CUSTODIA CILINDRICA LUNGA - 2 FILI IN C.A. - ESECUZIONE-A
- CYLINDRICAL LONG HOUSING - 2 WIRES A.C. - VERSION-A

- PORTATA STANDARD
STANDARD SWITCHING DISTANCE
- ▲ TOTALMENTE SCHERMATI
EMBEDDABLE (FLUSH MOUNTING)
- PARZIALMENTE SCHERMATI
NOT EMBEDDABLE (NON FLUSH MOUNTING)

CARATTERISTICHE TECNICHE TECHNICAL CHARACTERISTICS

Dimensioni / Dimensions

mm

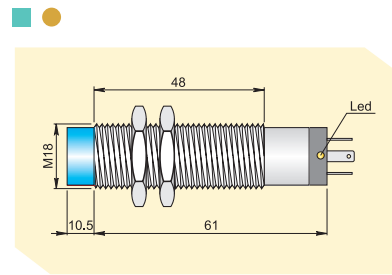
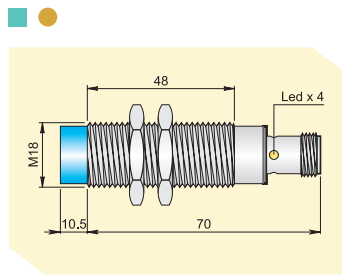
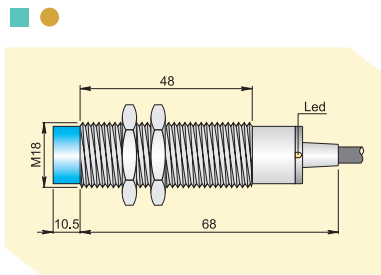


		AMPLIFICATI / AMPLIFIED 2 FILI C.A. / 2 WIRES A.C.		
		NO	NC	
		SI18 - A5 NO I18000006	SI18 - A5 NC I18000003	SI18 - A5 NO H I18000004
				SI18 - A5 NC H I18000001
				SI18 - A5 NO K I18000005
				SI18 - A5 NC K I18000002
Distanza di intervento Sn Switching distance Sn	mm	5		
Tensione alternata 50÷60 Hz Alternating voltage 50÷60 Hz	V	20 ÷ 250		
Isteresi Hysteresis	% Sn	< 10		
Frequenza max di lavoro Switching frequency	Hz	12		
Ripetibilità Repeatability	% Sn	≤ 3		
Corrente max di uscita Max output current	mA	300		
Corrente min. di uscita Min output current	mA	5		
Corrente max di spunto per 20ms Max. peak current for 20ms	A	1.5		
Corrente residua Residual current	mA	< 1		
Caduta di tensione (uscita attivata) Voltage drop (sensor ON)	V	< 6		
Led visualizzatore Led		Presente Incorporated		
Limiti di temperatura Temperature limits	° C	- 25 ÷ + 70		
Grado di protezione IP rating	IP	67	In funzione del connettore Depending on connector	65
Custodia Housing		Ottone nichelato Nickelled brass		
Cavo PVC PVC Cable	2m	2 x 0.50 mm ²		
Attacco per connettore Connector plug			H (M12)	K (mod. 11)
Schemi di collegamento Wiring diagrams		Vedi pag. 7 / See page 7		
Collegamento con connettore Connection with connector			Vedi pag. 8 - fig. 7 / See page 8 - pict. 7	Vedi pag. 8 - fig. 8 / See page 8 - pict. 8
Norme per installazione Instructions for installation		Vedi pag. 9 / See page 9		

SENSORI INDUTTIVI M18 x 1 • INDUCTIVE SENSORS M18 x 1



- CUSTODIA CILINDRICA LUNGA - 2 FILI IN C.A. - ESECUZIONE-A
- CYLINDRICAL LONG HOUSING - 2 WIRES A.C. - VERSION-A



SI18 - AE8 NO
I18000012

SI18 - AE8 NO H
I18000010

SI18 - AE8 NO K
I18000011

SI18 - AE8 NC
I18000009

SI18 - AE8 NC H
I18000007

SI18 - AE8 NC K
I18000008

8

8

8

20 ÷ 250

< 10

12

≤ 3

300

5

1.5

< 1

< 6

Presente
Incorporated

- 25 ÷ + 70

67

In funzione del connettore
Depending on connector

65

Ottone nichelato
Nickelled brass

2 x 0.50 mm²

H (M12)

K (mod. 11)

Vedi pag. 7 / *See page 7*

Vedi pag. 8 - fig. 7 / *See page 8 - pict. 7*

Vedi pag. 8 - fig. 8 / *See page 8 - pict. 8*

Vedi pag. 9 / *See page 9*