

SENSORI MAGNETICI
MAGNETIC SENSORS
CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

CODICE - CODE		36.SEN06 36.SEN06.L6	36.SEN07	36.SEN08	36.SEN09 36.SEN09.L6 36.SEN09.L10
TIPO - TYPE		REED	REED	ELETTRONICO ELECTRONIC	ELETTRONICO
Modello elettrico - Electrical design		AC/DC PNP/NPN	AC/DC PNP/NPN	DC PNP	DC PNP
Funzione dell'uscita - Output		NO	NO	NO	NO
Tensione di esercizio - Operating voltage	[V]	5...120 AC/DC	5...60 DC / 5...50 AC	10...30 DC	10...30 DC
Capacità di corrente - Current rating	[mA]	100*	100*	100	100
Sensibilità di reazione - Magnetic sensitivity	[mT]	2,1	2,1	2,8	2,8
Velocità di passaggio - Travel speed	[m/s]	> 10	> 10	> 10	> 10
Protezione da cortocircuito - Short-circuit proof		no	no	si - yes	si - yes
Protetto da inversione di polarità Reverse polarity protection		si - yes	si - yes	si - yes	si - yes
Resistente a sovraccarico - Overload protection		no	no	si - yes	si - yes
Caduta di tensione - Voltage drop	[V]	< 5	< 5	< 2,5	< 2,5
Isteresi - Hysteresis		1	1	< 1,5	< 1,5
Riproducibilità - Repeatability	[mm]	± 0,2	± 0,2	< 0,2	< 0,2
Corrente assorbita - Current consumption	[mA]	-	-	< 10	< 10
Tempo di commutazione - Make time	[ms]	≤ 0,6	≤ 0,6	-	-
Tempo di riapertura - Fall time	[ms]	≤ 0,1	≤ 0,1	-	-
Potenza max - Switching power max	[W]	10	10	-	-
Cicli di commutazione con connessione a PLC Switching cycles when connected to PLC	[mln]	≤ 40	≤ 40	-	-
Frequenza di commutazione - Switching frequency	[Hz]	1000	1000	> 10000	> 10000
Temperatura ambiente - Ambient temperature	[°C]	-25...70	-25...70	-25...80	-25...80
Grado/Classe di protezione - Protection		IP67, II	IP67, II	IP67, III	IP67, III
Materiale involucro - Housing material			PA (poliammide - polyamide)		
Materiale eccentrico di fissaggio - Fastening clamp			inox - stainless steel		
Indicazione della funzione Stato di commutazione Function display Switching status	LED			giallo - yellow	
Collegamento - Connection		cavo PUR PUR cable / 2 m 2x0,14 mm ²	cavo PUR PUR cable / 0,3 m SPINA M8 m8 connector	cavo PUR PUR cable / 0,3 m SPINA M8 m8 connector	cavo PUR PUR cable / 2 m 3x0,14 mm ²
Peso - Weight	[kg]	0,025	0,01	0,012	0,028

Accessori inclusi: Segnaposto in gomma, fascetta fermacavo - Accessories included: Rubber placeholder, cable clip

*: necessario circuito di protezione esterno per carico induttivo (valvola, relè, ecc...). - External protective circuit for inductive load (valve, contactor, etc...) necessary.

REED: nessuna funzione LED in caso di inversione di polarità nel funzionamento DC. - No LED function in case of polarity reversal in DC operation.

SERIE M Questi sensori possono essere utilizzati solo sulle pinze M16 e M32

These sensors can be used only in grippers M16 and M32

CONTATTO REED (2 FILI)

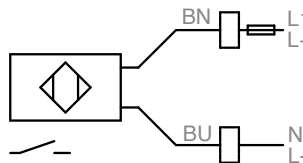
36.SEN06

36.SEN06.L6

REED CONTACT (2 WIRES)

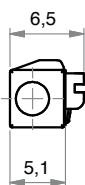
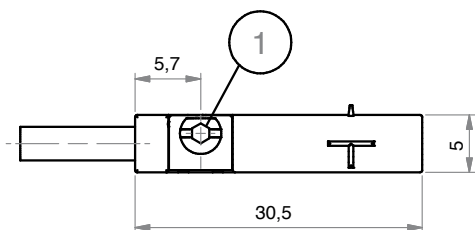


CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

SERIE

O

SERIE

I

SERIE

H

SERIE

U

SERIE

P

SERIE

A

SERIE

ST

SERIE

K

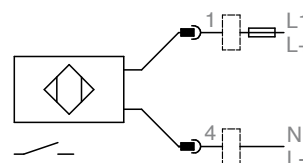
CONTATTO REED (CONNETTORE M8)

36.SEN07

REED CONTACT (M8 CONNECTOR)

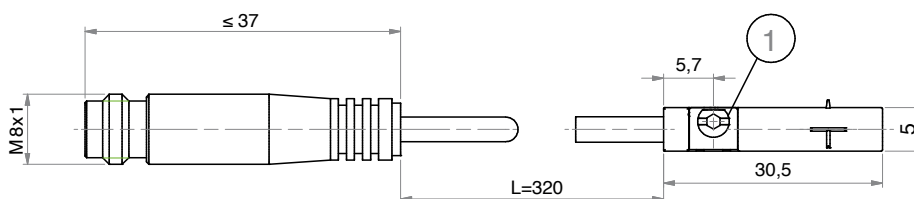


CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

SERIE

W

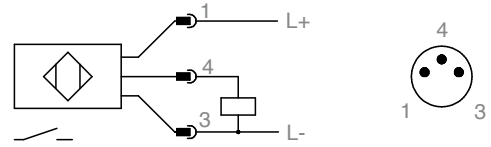
CONTATTO PNP (CONNETTORE M8)

PNP CONTACT (M8 CONNECTOR)

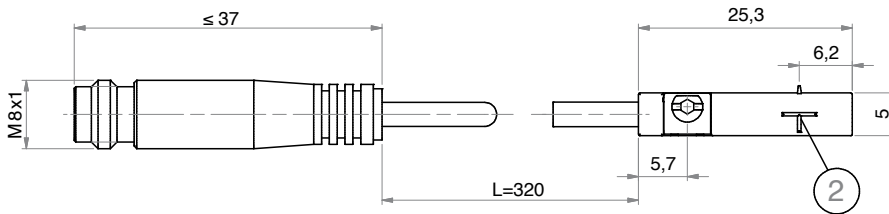
SENSORI MAGNETICI - MAGNETIC SENSORS



CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN
BU= BLU - BLUE



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO
FASTENING CLAMP
2= SUPERFICIE ATTIVA
SENSING FACE

SERIE

O

SERIE

I

SERIE

H

SERIE

U

SERIE

P

SERIE

A

SERIE

ST

SERIE

K

PNP CONTACT (3 WIRES)

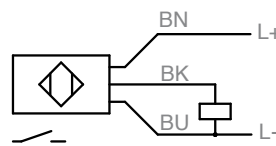
36.SEN09

36.SEN09.L6

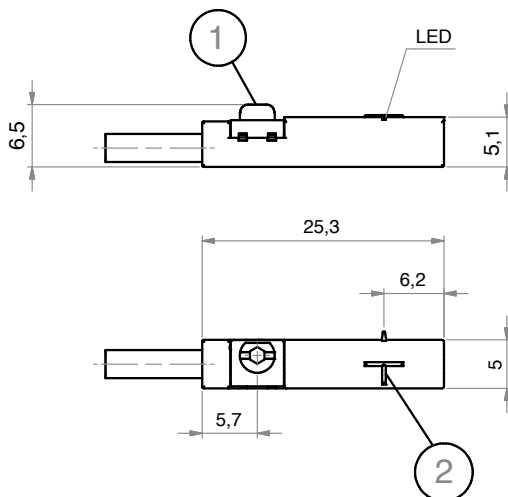
36.SEN09.L10



CABLAGGIO - WIRING



BK= NERO - BLACK
BN= MARRONE - BROWN
BU= BLU - BLUE



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP
2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE

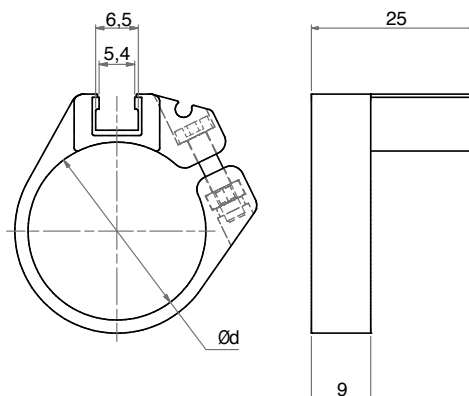
SERIE

W

ADATTATORE PER TUBO TONDO

36.TIRM

SENSOR MOUNTING



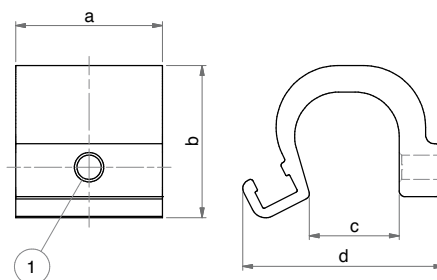
DIMENSIONI - DIMENSION

COD.		36.TIRM12	36.TIRM16	36.TIRM20	36.TIRM25	36.TIRM32	36.TIRM40
Alesaggio - Bore	[mm]	012	016	020	025	032	040
d	[mm]	12	16	20	25	32	40
Temperatura - Temperature	[°C]	0÷50					
Materiali - Materials		involucro - housing: POM ; supporto - fixture: alluminio - aluminium ; vite-screw: inox - stainless steel					

ADATTATORE PER TIRANTE

36.TIR

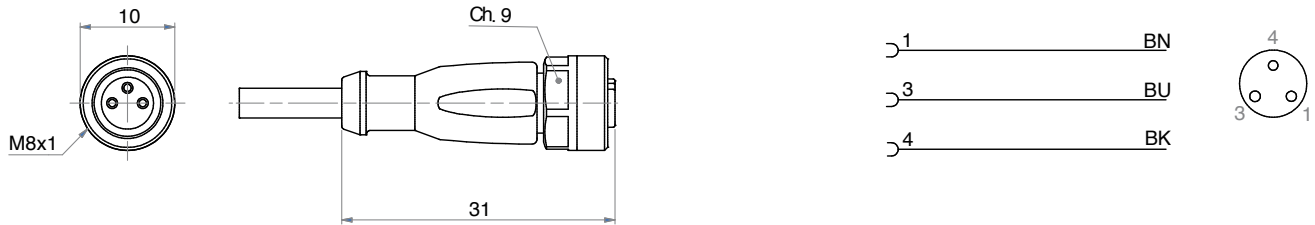
SENSOR MOUNTING FOR TIE ROD



1= VITE DI FISSAGGIO FIXING SCREW (2,5)

DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.		36.TIR07	36.TIR11	36.TIR15	36.TIR20	36.TIR25
Gamma di morsetti - Clamping range	[mm]	5÷7	5÷11	9÷15	14÷20	
a		25	25	25	25	
b		21,6	22,8	25,9	31,1	
c		7,5	11,3	15,3	20,3	24,5
d		25,4	30,2	34,2	39,6	
Materiali involucro - Housing materials		alluminio - aluminium; vite-screw: inox-stainless steel				

CAVO PROLUNGA (CONNETTORE M8)
EXTENSION CABLE (M8 CONNECTOR)

DIMENSIONI - DIMENSION

CODICE - CODE	36.CAV2.M8	36.CAV5.M8
Modello elettrico - Electrical design	AC/DC	AC/DC
Tensione di esercizio - Operating voltage [V]	50 AC / 60 DC	50 AC / 60 DC
Capacità di corrente - Current rating [A]	3	3
Modello - Travel speed	diritto - straight	diritto - straight
Temperatura ambiente - Ambient temperature [°C]	-25...90 (cRUus:max 50°C)	-25...90 (cRUus:max 50°C)
Grado/Classe di protezione - Protection	IP 67 / IP 68 / IP 69K, III	IP 67 / IP 68 / IP 69K, III
Materiale corpo - Body material: Involucro - Housing	TPU arancione - orange TPU	TPU arancione - orange TPU
Guarnizione - Sealing	viton	viton
Materiale dado - Nut material	ottone nichelato - nickel-plated brass	ottone nichelato - nickel-plated brass
Coppia di serraggio per nodo nocciolo - Tightening torque for knurled nut [Nm]	0,3...0,5	0,3...0,5
Collegamento - Connection	cavo PUR - PUR cable / 2 m; 3 x 0,25 mm ² (32 x Ø 0,1 mm); Ø 3,7 mm; senza alogeno - alogen free	cavo PUR - PUR cable / 5 m; 3 x 0,25 mm ² (32 x Ø 0,1 mm); Ø 3,7 mm; senza alogeno - alogen free
Colore della guaina - Sheath colour	nero - black	nero - black

SENSORI MAGNETICI PER ZONE ASETTICHE E UMIDE

MAGNETIC SENSORS FOR ASEPTICAL AND WET AREAS

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

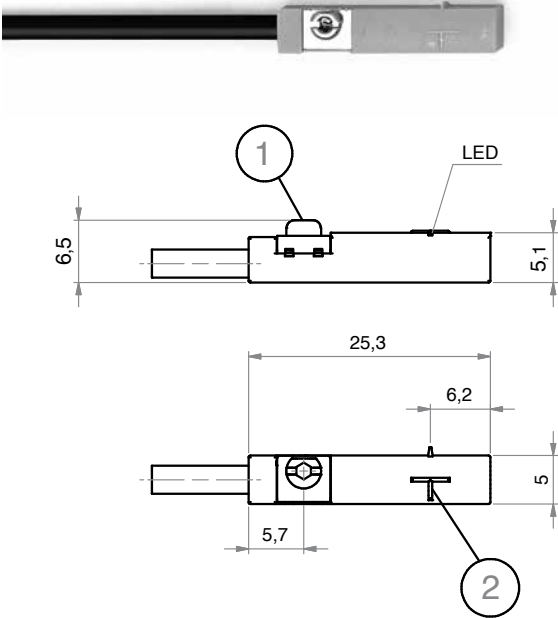
CODICE - CODE		36.SEN22	36.SEN23
TIPO - TYPE		ELETTRONICO ELECTRONIC	ELETTRONICO ELECTRONIC
Modello elettrico - <i>Electrical design</i>		DC PNP	DC PNP
Funzione dell'uscita - <i>Output</i>		N.O.	N.O.
Tensione di esercizio - <i>Operating voltage</i>	[V]	10...30 DC	10...30 DC
Capacità di corrente - <i>Current rating</i>	[mA]	100	100
Sensibilità di reazione - <i>Magnetic sensitivity</i>	[mT]	2,8	2,8
Velocità di passaggio - <i>Travel speed</i>	[m/s]	> 10	> 10
Protezione da cortocircuito - <i>Short-circuit proof</i>		si - yes	si - yes
Protetto da inversione di polarità <i>Reverse polarity protection</i>		si - yes	si - yes
Resistente a sovraccarico - <i>Overload protection</i>		si - yes	si - yes
Caduta di tensione - <i>Voltage drop</i>	[V]	< 2,5	< 2,5
Isteresi - <i>Hysteresis</i>		1,5	1,5
Riproducibilità - <i>Repeatability</i>	[mm]	< 0,2	< 0,2
Corrente assorbita - <i>Current consumption</i>	[mA]	< 10	< 10
Ritardo alla disponibilità - <i>Power-on delay time</i>	[ms]	< 30	< 30
Frequenza di commutazione - <i>Switching frequency</i>	[Hz]	> 10000	> 10000
Temperatura ambiente - <i>Ambient temperature</i>	[°C]	-25...85	-25...85
Grado/Classe di protezione - <i>Protection</i>		IP 65/IP 67/IP 69K, III	IP 65/IP 67/IP 69K, III
Materiale involucro - <i>Housing material</i>		PA (poliammide-polyamide)	PA (poliammide-polyamide)
Materiale eccentrico di fissaggio <i>Fastening clamp</i>		inox - stainless steel	inox - stainless steel
Indicazione della funzione Stato di commutazione <i>Function display Switching status</i>	LED	giallo - yellow	giallo - yellow
Collegamento - <i>Connection</i>		cavo PVC - PVC cable 3x0,14 mm ²	cavo PVC - PVC cable connettore M12 - M12 connector
Lunghezza cavo - <i>Cable length</i>		6 m	0,3 m
Peso - <i>Weight</i>	[kg]	0,077	0,021

Accessori inclusi - *Accessories included:*

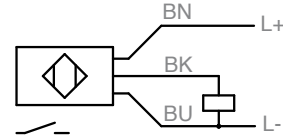
Segnaposto in gomma, fascetta fermacavo - *Rubber placeholder, cable clip*

CONTATTO PNP (3 FILI)

PNP CONTACT (3 WIRES)



CABLAGGIO - WIRING



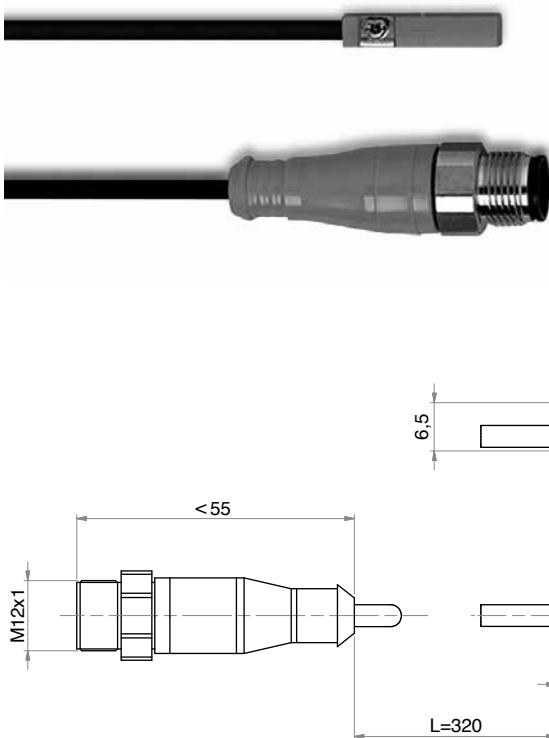
BK= NERO - BLACK
BN= MARRONE - BROWN
BU= BLU - BLUE

1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP
2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE

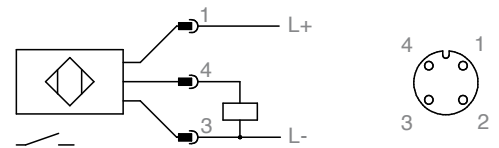
SENSORI MAGNETICI - MAGNETIC SENSORS
 SERIE Z
 SERIE J
 SERIE Y
 SERIE X

CONTATTO PNP (CONNETTORE M12)

PNP CONTACT (M12 CONNECTOR)



CABLAGGIO - WIRING



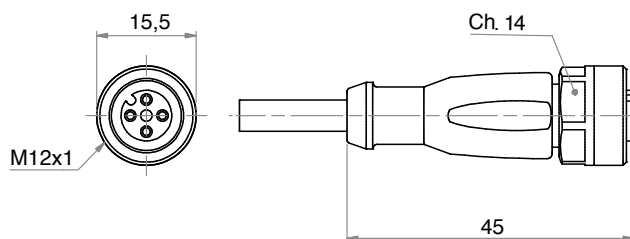
BK= NERO - BLACK
BN= MARRONE - BROWN
BU= BLU - BLUE

1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP
2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE

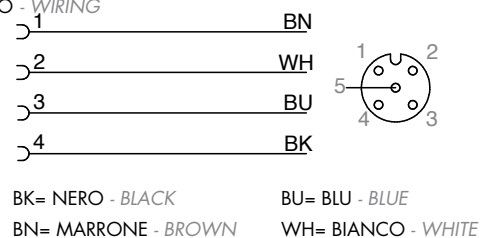
CAVO PROLUNGA (CONNETTORE M12)

36.CAVX

EXTENSION CABLE (M12 CONNECTOR)



CABLAGGIO - WIRING



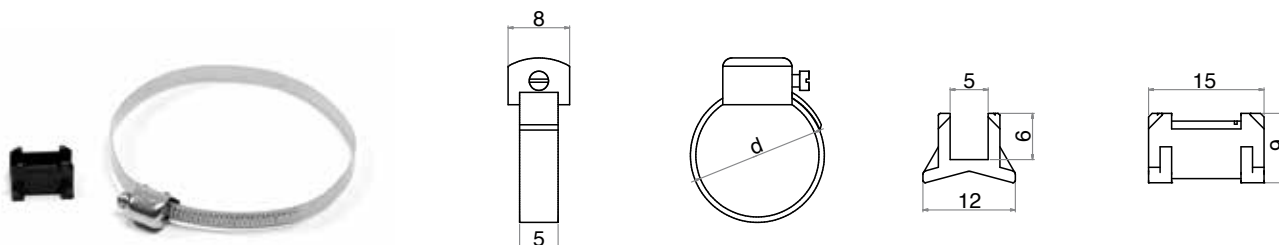
DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.	36.CAVX2. M12	36.CAVX5. M12
Modello elettrico - Electrical design	AC/DC	AC/DC
Tensione di esercizio - Operating voltage [V]	250 AC / 300 DC	250 AC / 300 DC
Capacità di corrente - Current rating [A]	4	4
Modello - Design	diritto - straight	diritto - straight
Temperatura ambiente - Ambient temperature [°C]	-25...90 (cRUus:max 50°C)	-25...90 (cRUus:max 50°C)
Grado/Classe di protezione - Protection	IP 67 / IP 68 / IP 69K, II	IP 67 / IP 68 / IP 69K, II
Materiale corpo - Body material: Involucro - Housing	TPU arancione - orange TPU	TPU arancione - orange TPU
Guarnizione - Sealing	viton	viton
Materiale dado - Nut material	ottone nichelato - nickel-plated brass	ottone nichelato - nickel-plated brass
Coppia di serraggio per nodo nocciolo - Tightening torque for knurled nut [Nm]	0,6...1,5	0,6...1,5
Collegamento - Connection	cavo PUR - PUR cable / 2 m; 4 x 0,34 mm ² (42 x Ø 0,1 mm); Ø 4,9 mm; senza alogeno - alogen free	cavo PUR - PUR cable / 5 m; 4 x 0,34 mm ² (42 x Ø 0,1 mm); Ø 4,9 mm; senza alogeno - alogen free
Colore della guaina - Sheath colour	nero - black	nero - black

FASCETTA DI FISSAGGIO

36.TIRX

FIXING CLAMP



DIMENSIONI DIMENSIONS

COD.	36.TIRX08.12	36.TIRX16.20	36.TIRX25.32	36.TIRX40	36.TIRX50	36.TIRX63	36.TIRX80	36.TIRX100
Ø	008-012	016-020	025-032	040	050	063	080	100
d [mm]	11÷19	18÷29	28÷39	38÷49	48÷59	58÷69	78÷89	98÷109
Materiale fascetta - Fixing clamp material	acciaio inox AISI 303 - AISI 303 stainless steel							
Materiale adattatore - Adapter material	PA (poliammide - polyamide)							

SENSORI MAGNETICI ATEX

ATEX MAGNETIC SENSORS

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

CODICE - CODE		36.SEN32.L6	36.SEN33
TIPO - TYPE		ELETTRONICO ELECTRONIC	ELETTRONICO ELECTRONIC
Modello elettrico - Electrical design		DC PNP	DC PNP
Funzione dell'uscita - Output		NO	NO
Tensione di esercizio - Operating voltage	[V]	10...30 DC	10...30 DC
Capacità di corrente - Current rating	[mA]	100	100
Sensibilità di reazione - Magnetic sensitivity	[mT]	2	2,8
Velocità di passaggio - Travel speed	[m/s]	> 10	> 10
Protezione da cortocircuito - Short-circuit proof		si - yes	si - yes
Protetto da inversione di polarità Reverse polarity protection		si - yes	si - yes
Resistente a sovraccarico - Overload protection		si - yes	si - yes
Caduta di tensione - Voltage drop	[V]	< 2,5	< 2,5
Isteresi - Hysteresis		1	< 1,5
Riproducibilità - Repeatability	[mm]	< 0,2	< 0,2
Corrente assorbita - Current consumption	[mA]	< 10	< 10
Ritardo alla disponibilità - Power-on delay time	[ms]	< 30	< 30
Frequenza di commutazione - Switching frequency	[Hz]	6000	10000
Temperatura ambiente - Ambient temperature	[°C]	-20...60	-25...60
Grado/Classe di protezione - Protection		IP 65/IP 67	IP 65/IP 67
Contrassegno - Marking of the unit		II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc X II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	II 3D Ex tc IIIC T125°C Dc X
Materiale involucro - Housing material		PA (poliammide-polyamide)	PA (poliammide-polyamide)
Materiale eccentrico di fissaggio Fastening clamp		inox - stainless steel	inox - stainless steel
Indicazione della funzione Stato di commutazione Function display Switching status	LED	giallo - yellow	giallo - yellow
Collegamento - Connection		cavo PVC - PVC cable 3x0,14 mm ²	cavo PVC - PVC cable connettore M12 - M12 connector
Lunghezza cavo - Cable length		6 m	0,3 m
Peso - Weight	[kg]	0,104	0,05

Accessori inclusi - Accessories included:

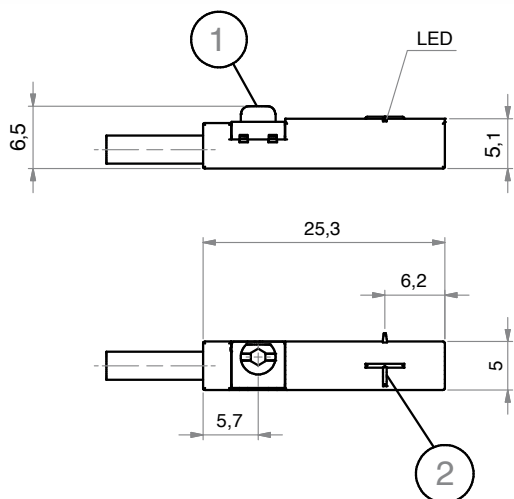
Segnaposto in gomma, fascetta fermacavo - Rubber placeholder, cable clip



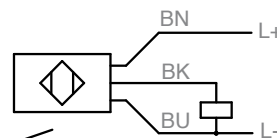
CONTATTO PNP (3 FILI)

36.SEN32.L6

PNP CONTACT (3 WIRES)



CABLAGGIO - WIRING



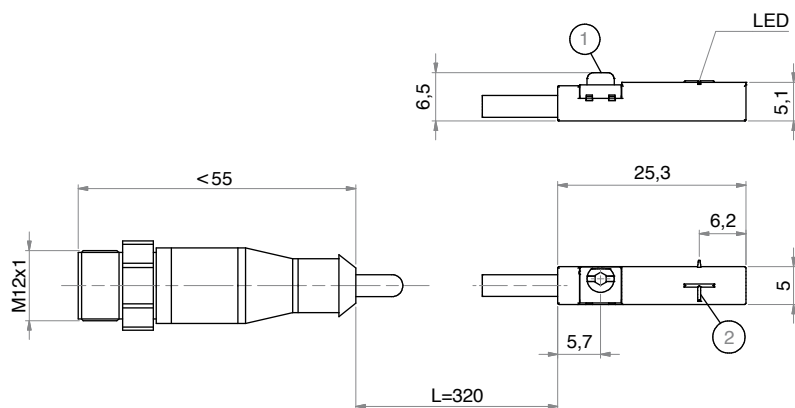
BK= NERO - BLACK
BN= MARRONE - BROWN
BU= BLU - BLUE

1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP
2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE

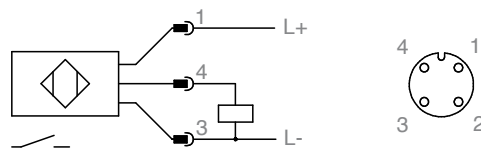
CONTATTO PNP (CONNETTORE M12)

36.SEN33

PNP CONTACT (M12 CONNECTOR)

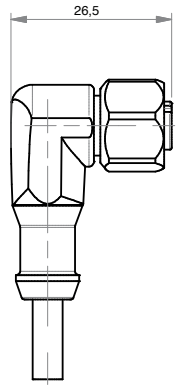
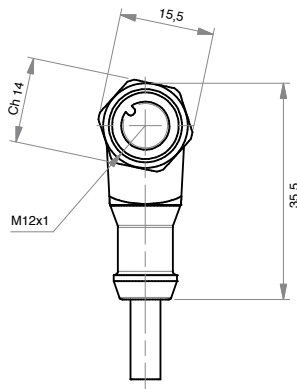
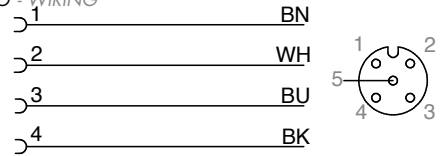


CABLAGGIO - WIRING



BK= NERO - BLACK
BN= MARRONE - BROWN
BU= BLU - BLUE

1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP
2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE


CAVO PROLUNGA (CONNETTORE M12)
EXTENSION CABLE (M12 CONNECTOR)

CABLAGGIO - WIRING


BK= NERO - BLACK

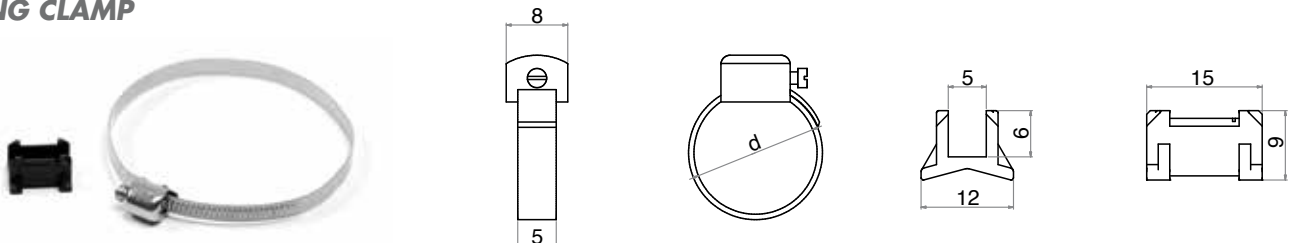
BU= BLU - BLUE

BN= MARRONE - BROWN

WH= BIANCO - WHITE

DIMENSIONI - DIMENSIONS

COD.		36.CAVA5.M12	36.CAVA10.M12
Modello elettrico - Electrical design		AC/DC	AC/DC
Tensione di esercizio - Operating voltage	[V]	60 AC / 60 DC	60 AC / 60 DC
Capacità di corrente - Current rating	[A]	2	2
Modello - Design		ad angolo - angled	ad angolo - angled
Temperatura ambiente - Ambient temperature	[°C]	-20...60	-20...60
Grado/Classe di protezione - Protection		IP 67 / IP 68 IP 69K fuori dalla zona esplosiva outside hazardous areas	IP 67 / IP 68 IP 69K fuori dalla zona esplosiva outside hazardous areas
Contrassegno - Marking of the unit		II 3G Ex nA IIC Gc II 2D Ex tb IIIC Db IP65/IP67	II 3G Ex nA IIC Gc II 2D Ex tb IIIC Db IP65/IP67
Materiale corpo - Body material: Involucro - Housing		TPU arancione - orange TPU	TPU arancione - orange TPU
Guarnizione - Sealing		viton	viton
Materiale dado - Nut material		inox - stainless steel (1.4404 / 316L)	inox - stainless steel (1.4404 / 316L)
Coppia di serraggio per nodo nocciolo Tightening torque for knurled nut	[Nm]	0,2...1,5	0,2...1,5
Collegamento - Connection		cavo PUR - PUR cable / 5 m; 4 x 0,34 mm ² (42 x Ø 0,1 mm); Ø 4,9 mm; senza alogeno - alogen free	cavo PUR - PUR cable / 10 m; 4 x 0,34 mm ² (42 x Ø 0,1 mm); Ø 4,9 mm; senza alogeno - alogen free
Colore della guaina - Sheath colour		nero - black	nero - black

FASCETTA DI FISSAGGIO
FIXING CLAMP

DIMENSIONI DIMENSIONS

COD.	36.TIRX08.12	36.TIRX16.20	36.TIRX25.32	36.TIRX40	36.TIRX50	36.TIRX63	36.TIRX80	36.TIRX100
Ø	008-012	016-020	025-032	040	050	063	080	100
d [mm]	11÷19	18÷29	28÷39	38÷49	48÷59	58÷69	78÷89	98÷109
Materiale fascetta Fixing clamp material	acciaio inox AISI 303 - AISI 303 stainless steel							
Materiale adattatore Adapter material	PA (poliammide - polyamide)							

SENSORI MAGNETICI

MAGNETIC SENSORS

CARATTERISTICHE - CHARACTERISTICS

CODICE - CODE	36.SEN01	
TIPO - TYPE	REED	
Modello elettrico - Electrical design	AC/DC	
Funzione dell'uscita - Output	NO	
Tensione di esercizio - Operating voltage	[V]	3...110 AC/DC
Corrente di commutazione - Switching current	[mA]	300
Potenza max - Switching power max	[W]	10
Caduta di tensione - Voltage drop	[V]	< 3
Tempo di commutazione - Make time	[ms]	0,5
Tempo di riapertura - Fall Time	[ms]	0,1
Temperatura ambiente - Ambient temperature	[°C]	-10...70
Frequenza di commutazione - Switching frequency	[Hz]	500
Protetto da inversione di polarità Reverse polarity protection		si - yes
Grado di protezione - Protection		IP67
Materiale involucro - Housing material		PA+AIISI 303
Indicazione della funzione Stato di commutazione Function display Switching status	LED	giallo - yellow
Collegamento - Connection		Cavo PVC - PVC cable 2,5m / 2x0,25mm ²

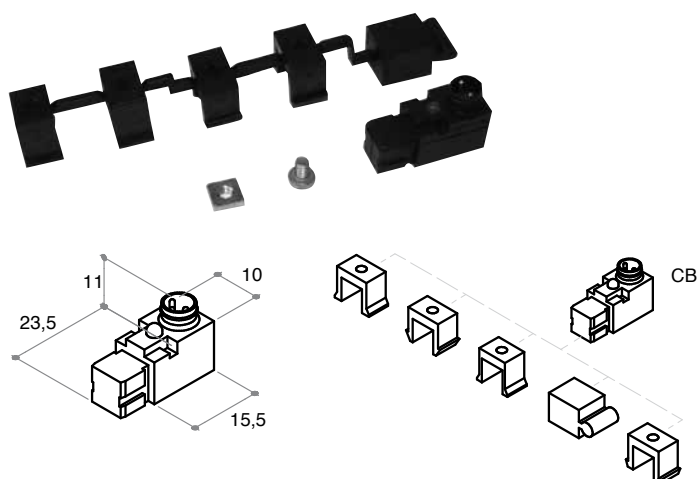
Accessori inclusi: Staffa di fissaggio - *Accessories included: Fixing bracket*

SERIE M Questi sensori possono essere utilizzati solo sulle pinze M20 e M50
These sensors can be used only in grippers M20 and M50

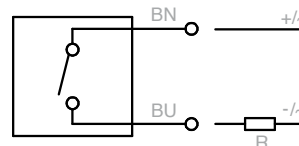
CONTATTO REED (2 FILI)

36.SEN01

REED CONTACT (2 WIRES)



CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

incluso cavo di collegamento - *connection cable included* L=2500mm