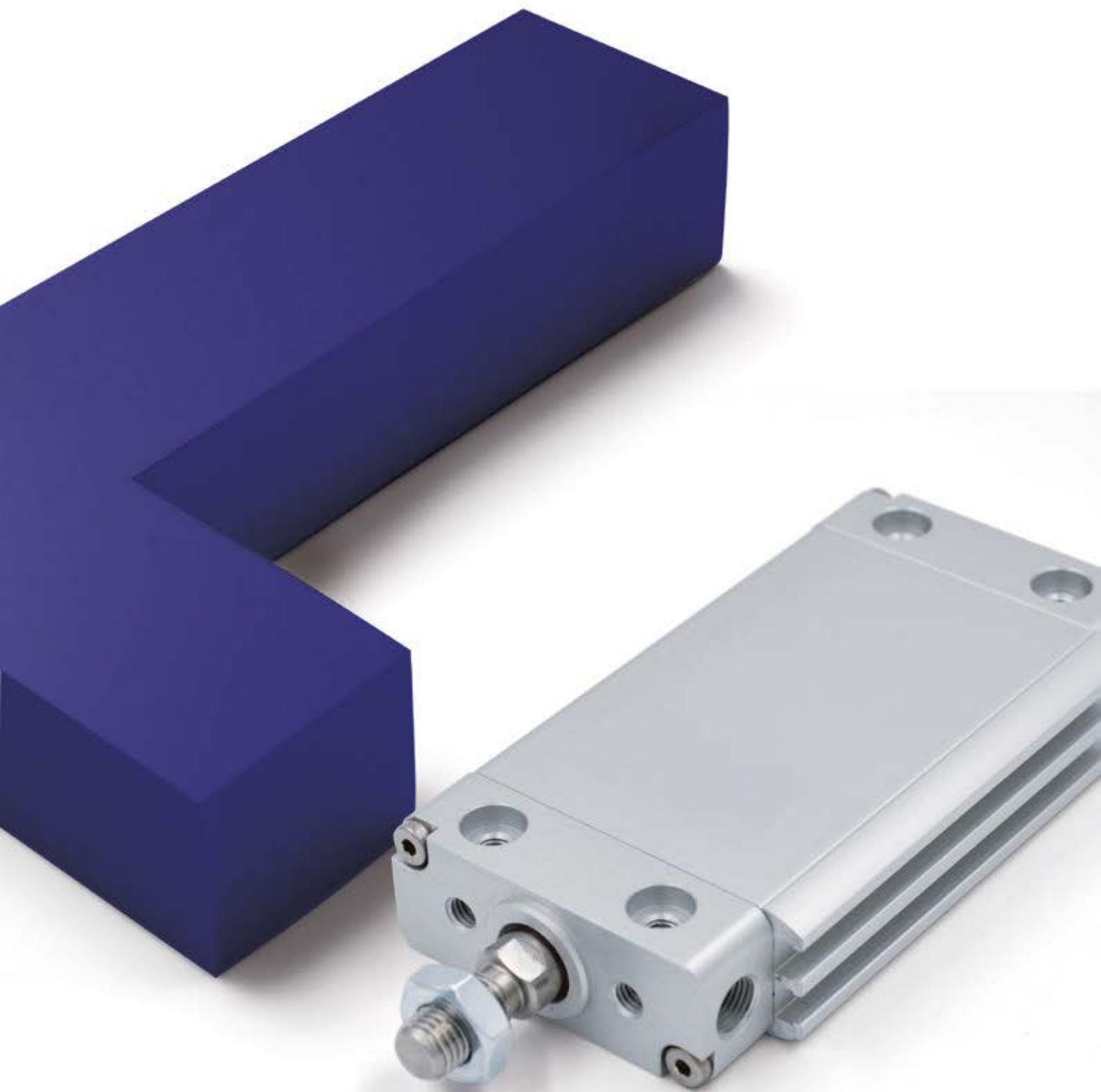




SERIE

L

CILINDRO COMPATTO OVALE
OVAL COMPACT CYLINDER

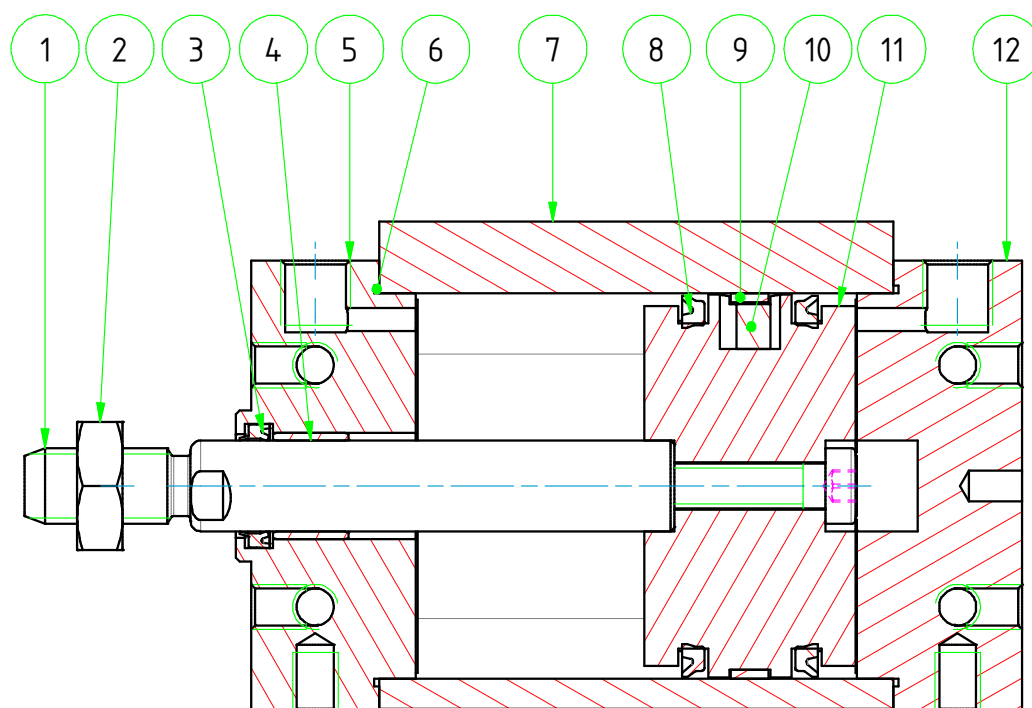

BARTROM[®]
Pneumatică & Control Fluide
din 1997

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

Pressione di esercizio <i>Working pressure</i>	1 ÷ 10 bar
Temperatura di esercizio <i>Working temperature</i>	0 ÷ +80°C (-20°C con aria secca - <i>with dry air</i>) 0 ÷ +150°C (con guarnizioni per alte temperature - <i>with high temperature seals</i>)
Versioni - Versions	doppio effetto, stelo passante - <i>double acting, double rod</i>
Alesaggi - Bores	Ø 25 - 32 - 40 - 50 - 63
Corse - Strokes	vedere tabelle corse standard - <i>see standard stroke tables</i>
Fluido - Fluid	aria compressa filtrata, non lubrificata - <i>compressed filtered, non lubricated air</i>

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS

①	Stelo - Rod	acciaio inox AISI 303 - <i>AISI 303 stainless steel</i>
② ⑤	Dado - Nut	acciaio zincato - <i>zinc coated steel</i>
③ ⑩	Guarnizioni - Seals	poliuretano - <i>polyurethane</i>
④	Boccola - Bush	acciaio + PTFE - <i>steel + PTFE</i>
⑥ ⑫	Testate - Covers	alluminio anodizzato - <i>anodized aluminium</i>
⑧	Tubo - Tube	alluminio anodizzato - <i>anodized aluminium</i>
⑨	Magnete - Magnet	neodimio - <i>neodymium alloy</i>
⑪	Pistone - Piston	alluminio - <i>aluminium</i>



CHIAVE DI CODIFICA

KEY CODE

L D M			0 2 5 . 1 0 0 . G S . M		
			ALESAGGIO - BORE (Ø)	CORSA - STROKE (mm)	STELO - ROD
			025-032-040-050-063	vedere tabelle corse std see std stroke tables	M maschio male
			VERSIONE - VERSION		F femmina female
			P stelo passante double rod		
			VERSIONE - VERSION	GUARNIZIONI - SEALS	
			M magnetico magnetic	GS guarnizioni standard standard seals	
			non magnetico non-magnetic	VR guarnizione stelo per alte temperature high temperature rod seal	
			VERSIONE - VERSION	VA tutte le guarnizioni per alte temperature all seals for high temperature	
			D doppio effetto double acting		
			SERIE - SERIES		
			L cilindro compatto ovale oval compact cylinder		

SERIE

L

ESECUZIONI A RICHIESTA - ON REQUEST

Filetti speciali (dado non fornito) - *Special thread (without rod nut)*

Stelo prolungato (WH) - *Extended rod (WH)*

Corse fuori standard - *Special strokes*

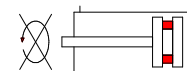
FORZE TEORICHE DI TRAZIONE (P=6 bar)

THEORETICAL FORCES OF TRACTION (P=6 bar)

		Ø	025	032	040	050	063
LDM	SPINTA THRUST	[N]	295	483	754	1.178	1.870
	TRAZIONE TRACTION	[N]	247	415	633	990	1.682
LDMP	SPINTA THRUST	[N]	247	415	633	990	1.682
	TRAZIONE TRACTION	[N]	247	415	633	990	1.682

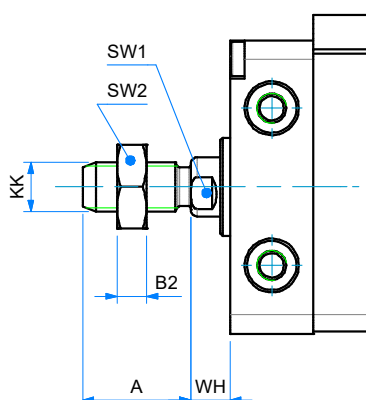
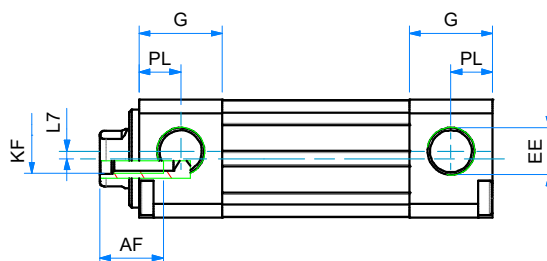
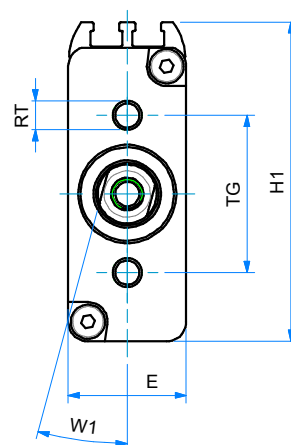
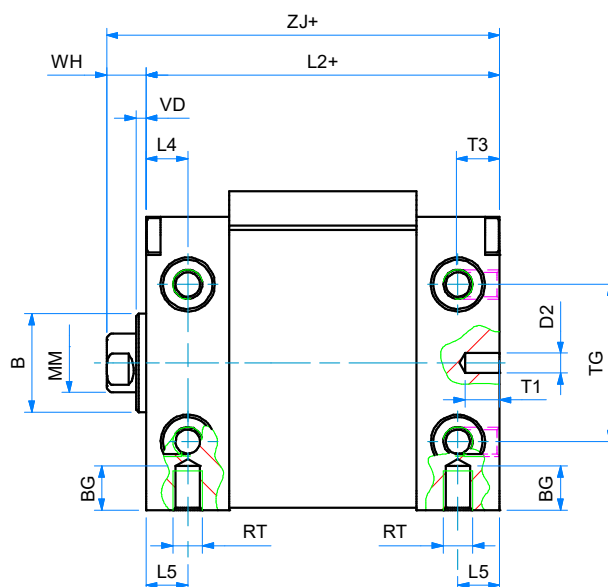
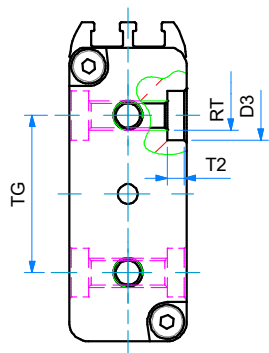
DOPPIO EFFETTO MAGNETICO

DOUBLE ACTING MAGNETIC



SERIE

L



DOPPIO EFFETTO MAGNETICO

DOUBLE ACTING MAGNETIC

DIMENSIONI - DIMENSIONS					
Ø	025	032	040	050	063
A	22	22	24	32	32
AF	12	15	17	17	17
Ø B	16	20	25	30	30
B2	6	6	7	8	8
BG	8	9	9	12	14
Ø D2	4	4	4	5	5
Ø D3	8	10	10	11	15
E	20	24	30	38	50
EE	M5	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"
G	12	17	17	21	21
H1	56	65	82	102	126,5
L2+	62	72	76	82	82
L4	5	8,5	8,5	8,5	8,5
L5	5	8,5	8,5	8,5	8,5
L7	1	1,5	-	-	-
KF	M5	M6	M8	M10	M10
KK	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Ø MM	10	12	16	20	20
PL	6	8,5	8,5	10,5	10,5
RT	M5	M6	M6	M8	M10
T1	7	7	7	7	7
T2	4	4	5	6	6
T3	8	9	9	12	14
TG	25	32	40	50	60
VD	2	2	2	2	2
W1	15°	15°	15°	15°	15°
SW1	8	10	10	13	13
SW2	13	17	17	19	19
WH	8	8	9	10	10
ZJ+	70	80	85	92	92

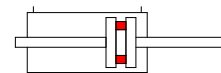
+ = lunghezza corsa - stroke length

Note: dado stelo compreso nella fornitura
Note: rod nut included in the supply

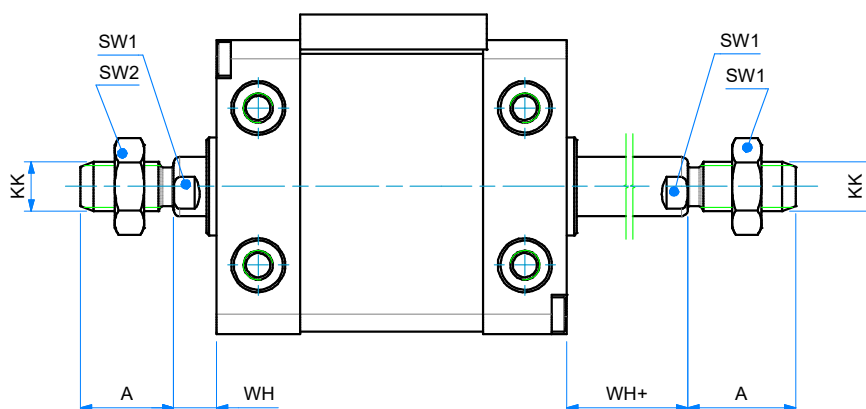
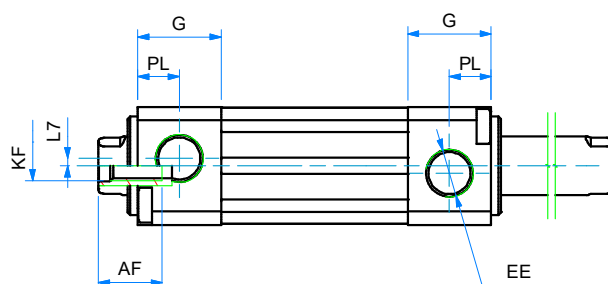
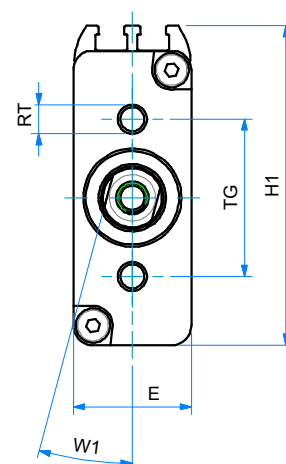
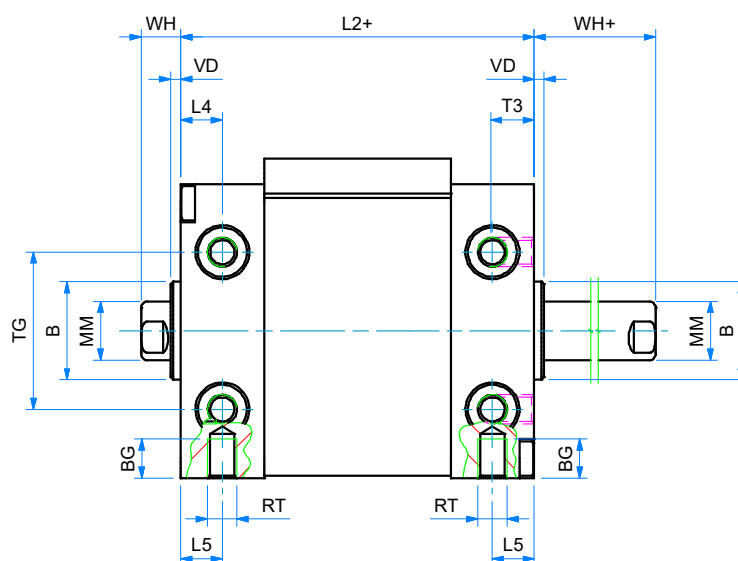
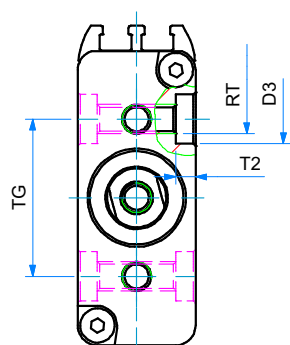
Ø	CORSE STANDARD - STANDARD STROKES
025	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200
032	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320
040	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320
050	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320
063	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320

DOPPIO EFFETTO MAGNETICO STELO PASSANTE

DOUBLE ACTING MAGNETIC WITH DOUBLE ROD



SERIE
L



DOPPIO EFFETTO MAGNETICO STELO PASSANTE

DOUBLE ACTING MAGNETIC WITH DOUBLE ROD

DIMENSIONI - DIMENSIONS					
Ø	025	032	040	050	063
A	22	22	24	32	32
AF	12	15	17	17	17
Ø B	16	20	25	30	30
B2	6	6	7	8	8
BG	8	9	9	12	14
Ø D3	8	10	10	11	15
E	20	24	30	38	50
EE	M5	G 1/8"	G 1/8"	G 1/4"	G 1/4"
G	12	17	17	21	21
H1	56	65	82	102	126,5
L2+	62	72	76	82	82
L4	5	8,5	8,5	8,5	8,5
L5	5	8,5	8,5	8,5	8,5
L7	1	1,5	-	-	-
KF	M5	M6	M8	M10	M10
KK	M10x1,25	M10x1,25	M12x1,25	M16x1,5	M16x1,5
Ø MM	10	12	16	20	20
PL	6	8,5	8,5	10,5	10,5
RT	M5	M6	M6	M8	M10
T2	4	4	5	6	6
T3	8	9	9	12	14
TG	25	32	40	50	60
VD	2	2	2	2	2
W1	15°	15°	15°	15°	15°
SW1	8	10	10	13	13
SW2	13	17	17	19	19
WH	8	8	9	10	10
WH+	8	8	9	10	10
ZJ+	70	80	85	92	92

+ = lunghezza corsa - stroke length

Note: dado stelo compreso nella fornitura
Note: rod nut included in the supply

Ø	CORSE STANDARD - STANDARD STROKES
025	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200
032	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320
040	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320
050	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320
063	10 - 25 - 40 - 50 - 80 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 - 320

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 ELECTRONIC
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]	1.000	1.000	> 10.000	> 10.000
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 2x0,14 mm² 2 m (.L6 = 6 m)	cavo PUR - PUR cable connettore M8- M8 connector 0,3 m	cavo PUR - PUR cable connettore M8- M8 connector 0,3 m	cavo PUR - PUR cable 3x0,14 mm² 2 m (.L6 = 6 m .L10 = 10 m)
Peso - Weight	[g]	31,3 69	12	12,1	27,4 73,5 122,4

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.

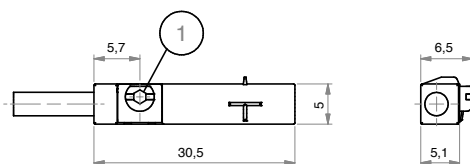
REED: nessuna funzione LED in caso di inversione di polarità nel funzionamento DC. - No LED function in case of polarity reversal in DC operation.

CONTATTO REED (2 FILI)

36.SEN06

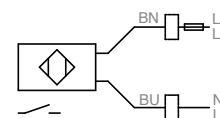
36.SEN06.L6

REED CONTACT (2 WIRES)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

CABLAGGIO - WIRING



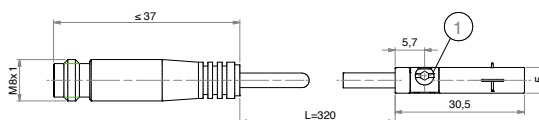
BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

CONTATTO REED (CONNETTORE M8)

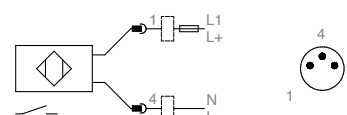
36.SEN07

REED CONTACT (M8 CONNECTOR)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN

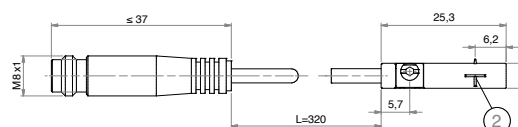
BU= BLU - BLUE

SERIE
L

CONTATTO PNP (CONNETTORE M8)

36.SEN08

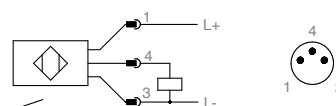
PNP CONTACT (M8 CONNECTOR)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO
FASTENING CLAMP

2= SUPERFICIE ATTIVA
SENSING FACE

CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

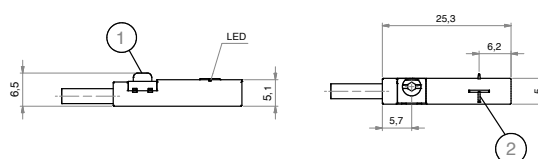
CONTATTO PNP (3 FILI)

36.SEN09

36.SEN09.L6

36.SEN09.L10

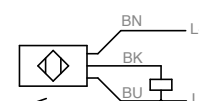
PNP CONTACT (3 WIRES)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE

CABLAGGIO - WIRING



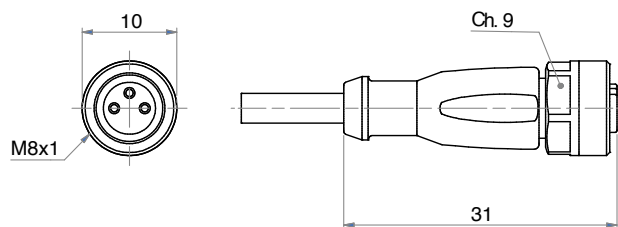
BK= NERO - BLACK

BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

CAVO PROLUNGA (CONNETTORE M8)

EXTENSION CABLE (M8 CONNECTOR)



1	BN
3	BU
4	BK

