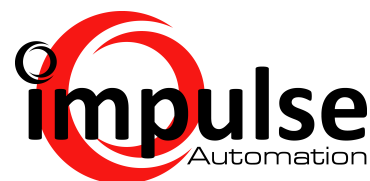




SERIE

M

PINZE PNEUMATICHE
PNEUMATIC GRIPPERS



Email: sales@impulseautomation.co.uk
Website: www.impulseautomation.co.uk

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL CHARACTERISTICS

Pressione di esercizio

Working pressure

max 10 bar

Temperatura di esercizio

Working temperature

0 ÷ +80°C (-20°C con aria secca - *with dry air*)

Versioni - Versions

semplice effetto, doppio effetto - *single acting, double acting*

Alesaggi - Bores

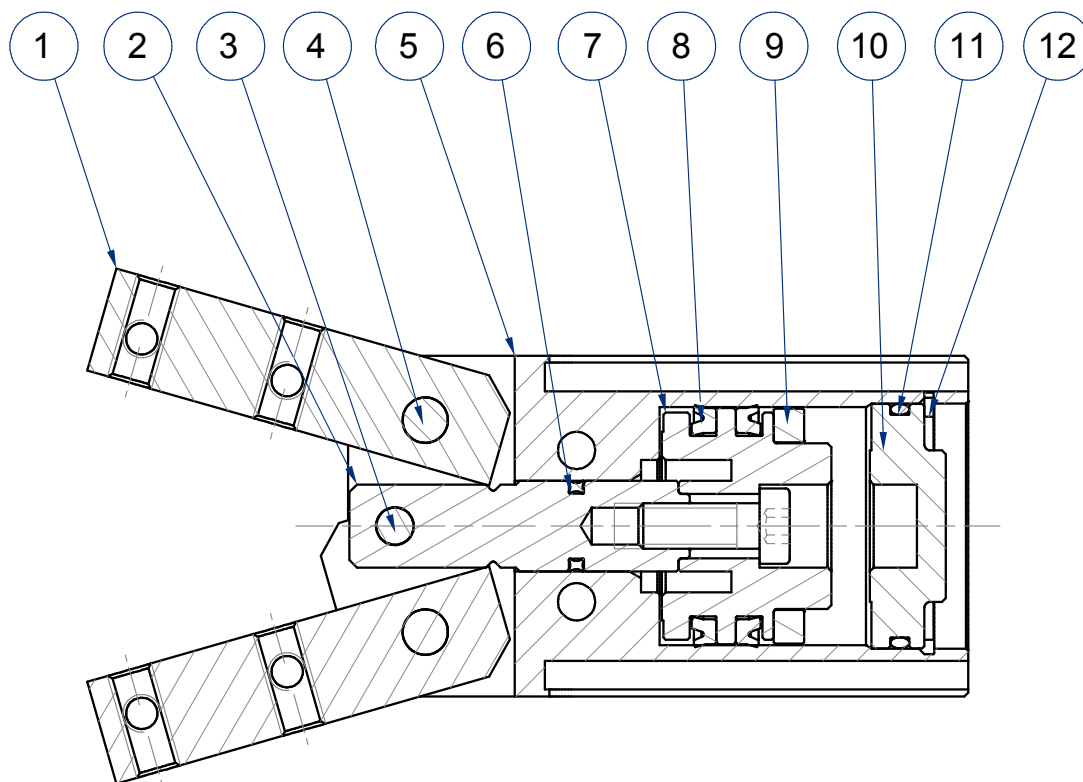
∅ 16 - 20 - 32 - 50

Fluido - Fluid

aria compressa filtrata, non lubrificata - *compressed filtered, non lubricated air*

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS

①	Griffa - Jaw	acciaio temprato - <i>tempered steel</i>
②	Stelo - Rod	acciaio inox AISI 303 - <i>AISI 303 stainless steel</i>
③ ④	Perno - Pin	acciaio temprato - <i>tempered steel</i>
⑤	Corpo - Housing	alluminio anodizzato - <i>anodized aluminium</i>
⑥ ⑧ ⑪	Guarnizioni - Seals	NBR
⑦	Pistone - Piston	alluminio - <i>aluminium</i>
⑨	Magnete - Magnet	plastroferrite - <i>rubber magnet</i>
⑩	Testata - Cover	ottone - <i>brass</i>
⑫	Seeger - Retaining ring	acciaio - <i>steel</i>
	Molla - Spring	acciaio - <i>steel</i>



CHIAVE DI CODIFICA

KEY CODE

M 2 0 D E M

VERSIONE - VERSION

NA	normalmente aperta - molla posteriore <i>normally open - rear spring</i>
NAM	normalmente aperta magnetica - molla posteriore <i>normally open magnetic - rear spring</i>
NC	normalmente chiusa - molla anteriore <i>normally closed - front spring</i>
NCM	normalmente chiusa magnetica - molla anteriore <i>normally closed magnetic - front spring</i>
DE	doppio effetto <i>double acting</i>
DEM	doppio effetto magnetico <i>double acting magnetic</i>
DEP	doppio effetto con perno posteriore <i>double acting with rear pin</i>

ALESAGGIO - BORE (Ø)

016-020-032-050

SERIE - SERIES

M pinza pneumatica ad apertura angolare
pneumatic angular gripper

FORZA TEORICA DI BLOCCAGGIO (P=6bar)

THEORETICAL LOCKING FORCE (P=6bar)

COD.	FORZA DI BLOCCAGGIO [KG] LOCKING FORCE [KG]	PRESSIONE DI ESERCIZIO [BAR] WORKING PRESSURE [BAR]
M16NA - M16NAM	4	2,5 ÷ 10
M16NC - M16NCM	5,2	2,5 ÷ 10
M16DE - M16DEM	5,5 - 6,5	1,5 ÷ 10
M20NA - M20NAM	7,5	2 ÷ 10
M20NC - M20NCM	8,5	2 ÷ 10
M20DE - M20DEM	10,1 - 12,2	1,5 ÷ 10
M32NA - M32NAM	16,5	2 ÷ 10
M32NC - M32NCM	19,5	2 ÷ 10
M32DE - M32DEM	22 - 24	1,5 ÷ 10
M50NAM	46	2 ÷ 10
M50NCM	49	2 ÷ 10
M50DEM	52 - 60	1,5 ÷ 10

La forza di bloccaggio è calcolata alla distanza di 15mm dal fulcro delle griffe; a 30mm per M50.

The locking force is calculated at a distance of 15 mm from the jaws fulcrum; as to M50, the distance is 30mm.

SERIE
M

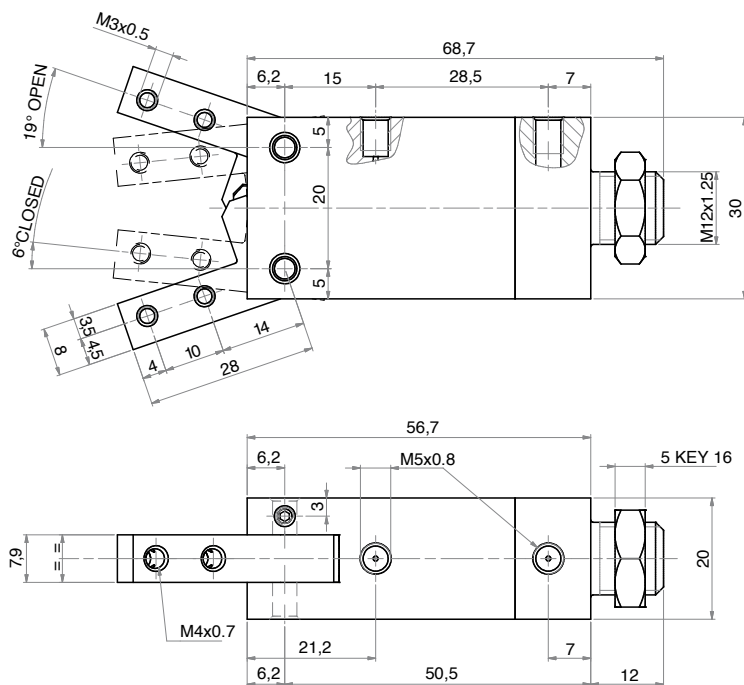
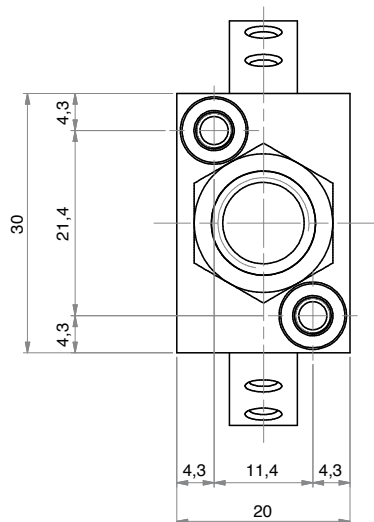
PINZE PNEUMATICHE

M16DE

M16NA

M16NC

PNEUMATIC GRIPPERS



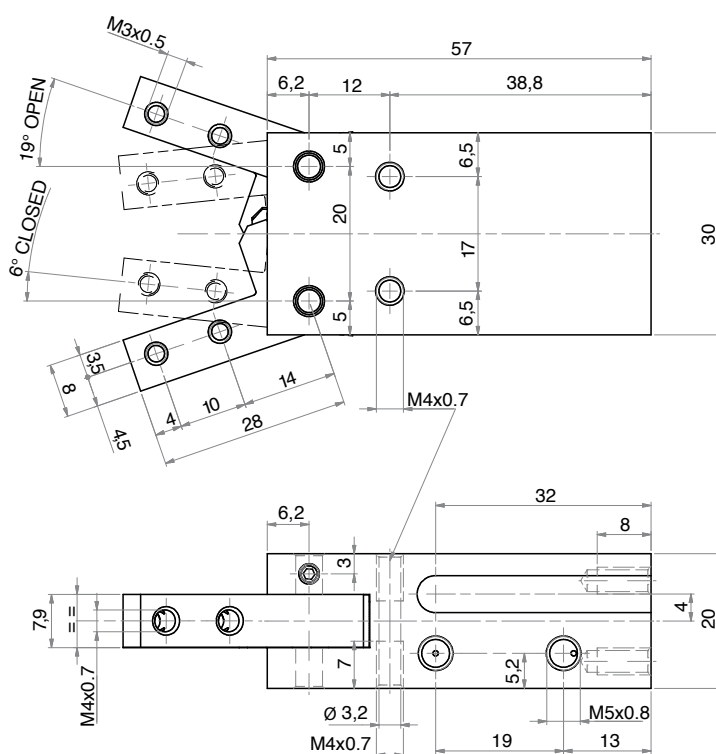
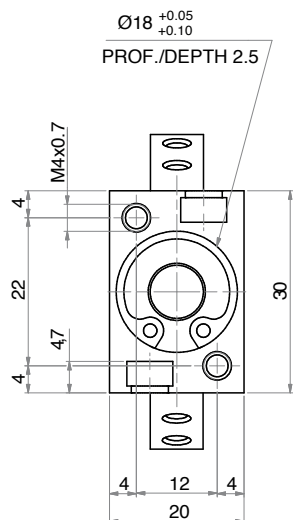
PINZE PNEUMATICHE

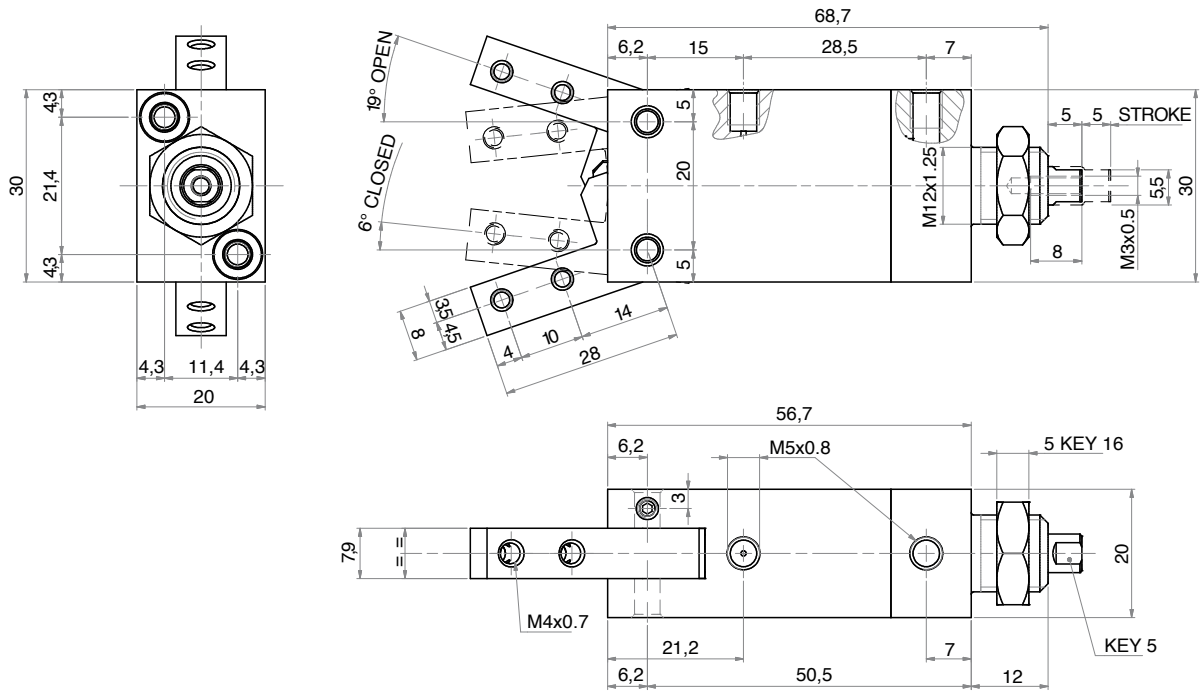
M16DEM

M16NAM

M16NCM

PNEUMATIC GRIPPERS





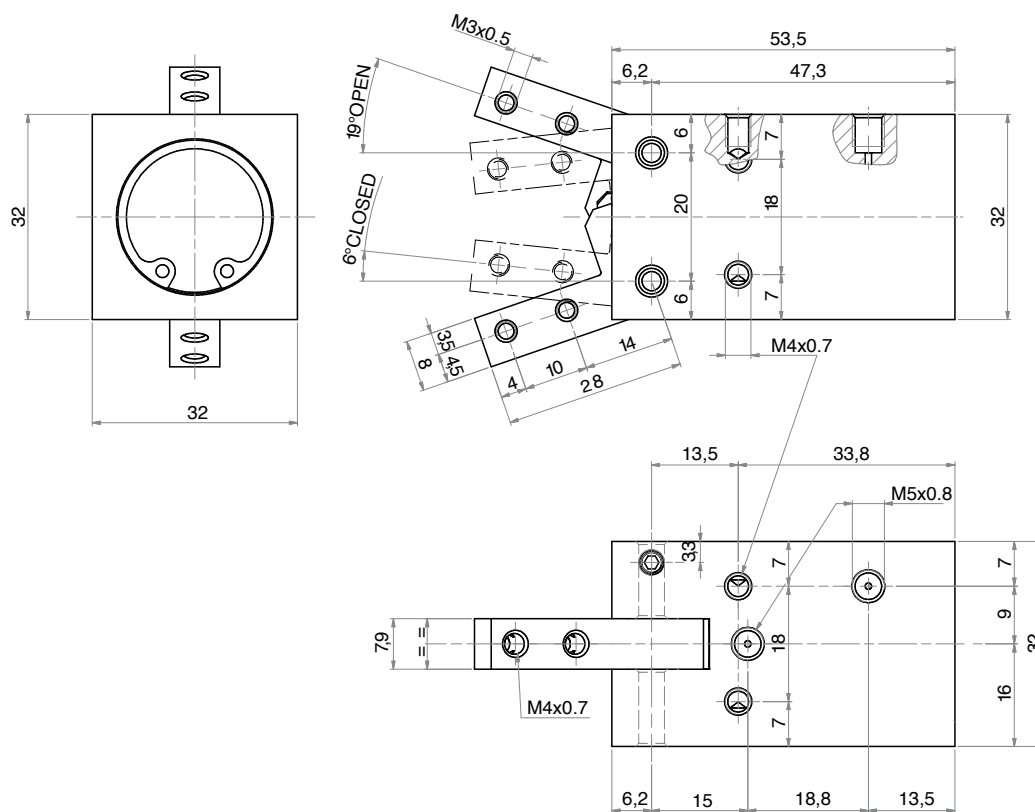
PINZE PNEUMATICHE

M20DE

M20NA

M20NC

PNEUMATIC GRIPPERS



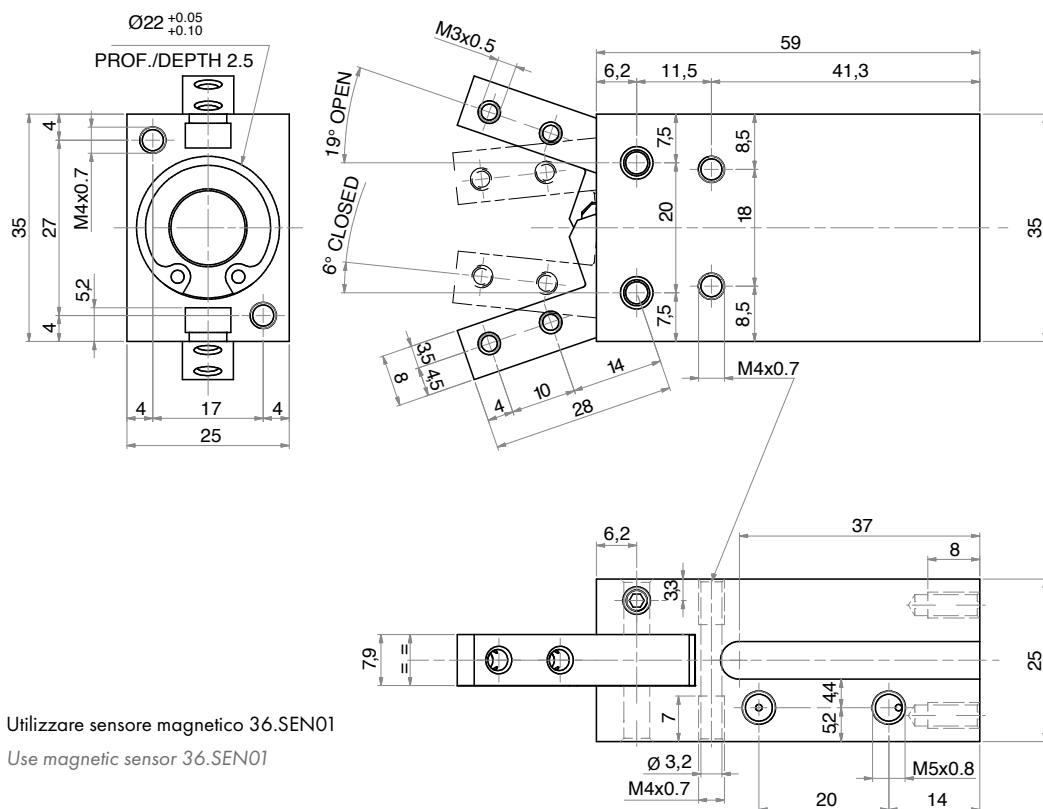
PINZE PNEUMATICHE

M20DEM

M20NAM

M20NCM

PNEUMATIC GRIPPERS



!!!: Utilizzare sensore magnetico 36.SEN01

!!!: Use magnetic sensor 36.SEN01

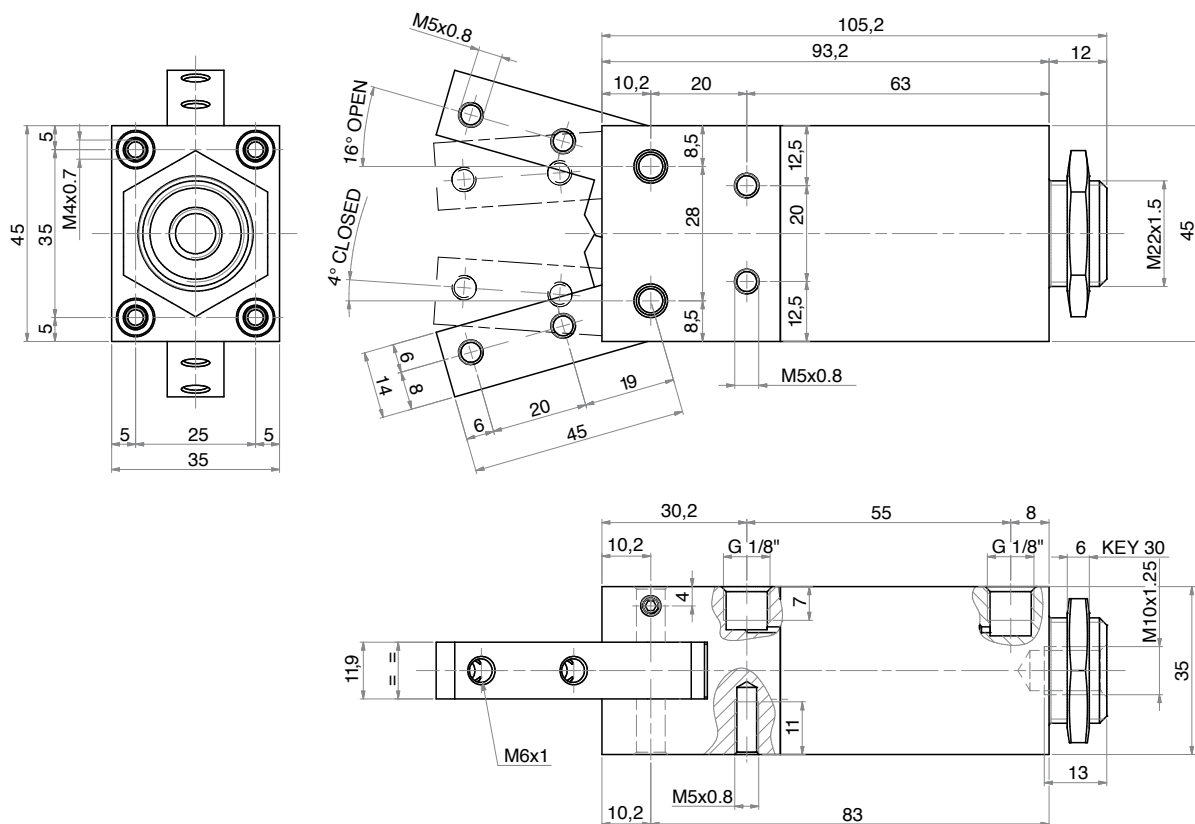
PINZE PNEUMATICHE

M32DE

M32NA

M32NC

PNEUMATIC GRIPPERS



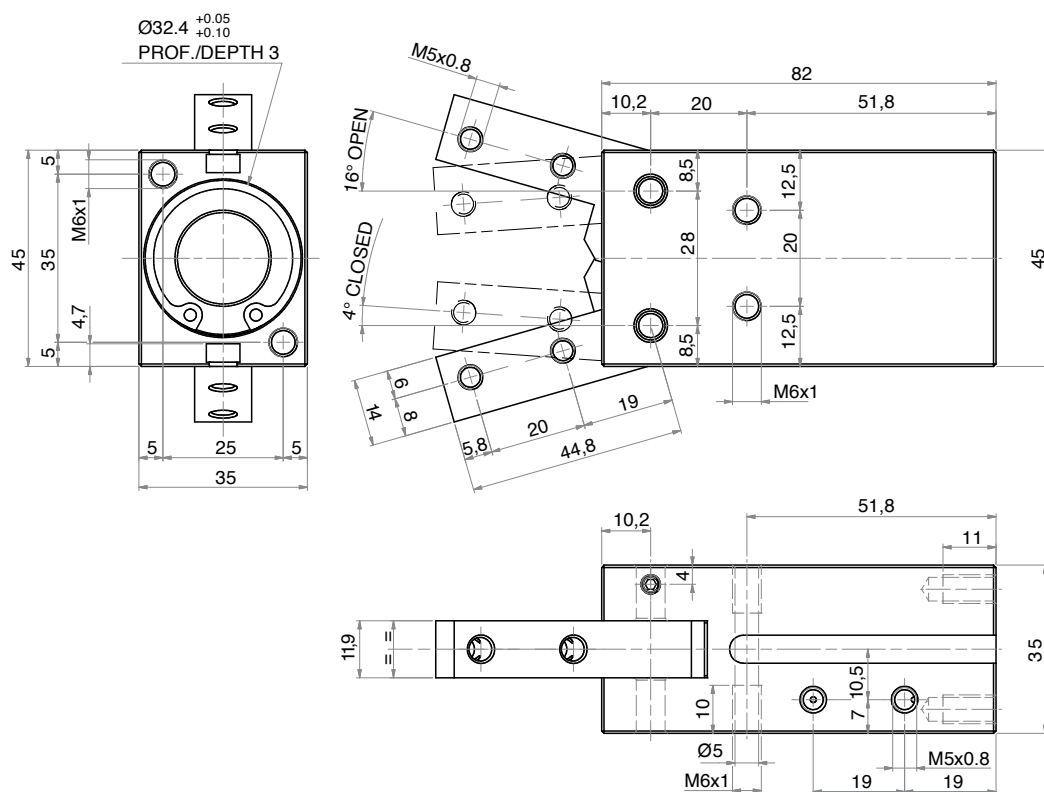
PINZE PNEUMATICHE

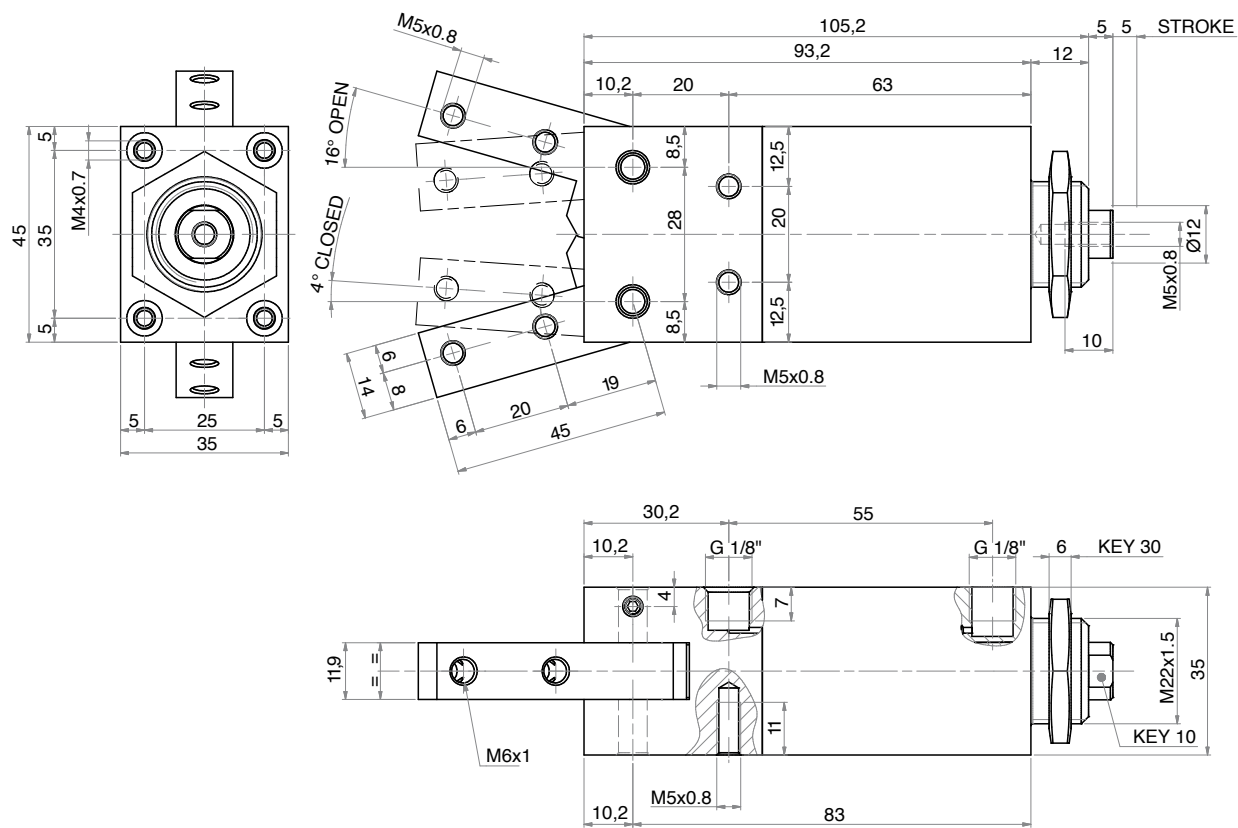
M32DEM

M32NAM

M32NCM

PNEUMATIC GRIPPERS





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 mm ² 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 mm ² 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.

SERIE M Questi sensori possono essere utilizzati solo sulle pinze M16 e M32
These sensors can be used only in grippers M16 and M32

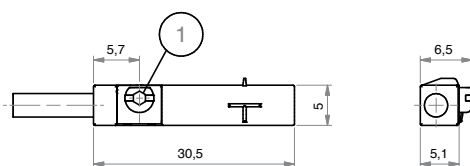
SERIE
M

CONTATTO REED (2 FILI)

36.SEN06

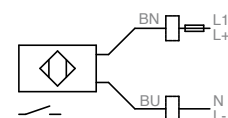
36.SEN06.L6

REED CONTACT (2 WIRES)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

CABLAGGIO - WIRING



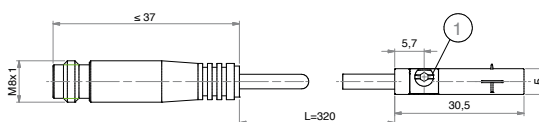
BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

CONTATTO REED (CONNETTORE M8)

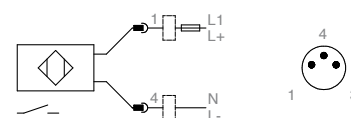
36.SEN07

REED CONTACT (M8 CONNECTOR)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

CABLAGGIO - WIRING



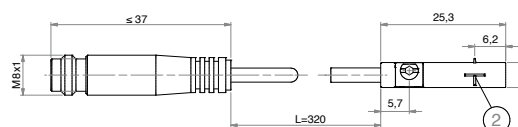
BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

CONTATTO PNP (CONNETTORE M8)

36.SEN08

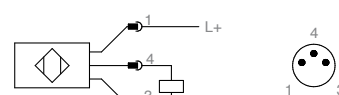
PNP CONTACT (M8 CONNECTOR)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO
FASTENING CLAMP

2= SUPERFICIE ATTIVA
SENSING FACE

CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

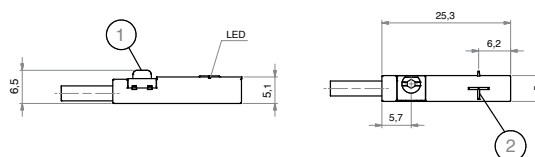
CONTATTO PNP (3 FILI)

36.SEN09

36.SEN09.L6

36.SEN09.L10

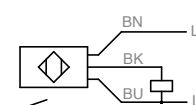
PNP CONTACT (3 WIRES)



1= ECCENTRICO DI FISSAGGIO - FASTENING CLAMP

2= SUPERFICIE ATTIVA - SENSING FACE

CABLAGGIO - WIRING



BK= NERO - BLACK

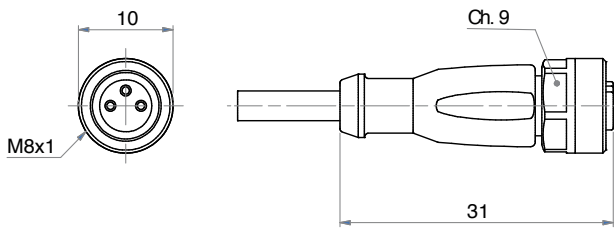
BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

CAVO PROLUNGA (CONNETTORE M8)

36.CAV

EXTENSION CABLE (M8 CONNECTOR)



1	BN
3	BU
4	BK



SENSORI MAGNETICI PER PINZE M20 E M50

MAGNETIC SENSORS FOR GRIPPERS M20 AND M50

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+AlSi 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

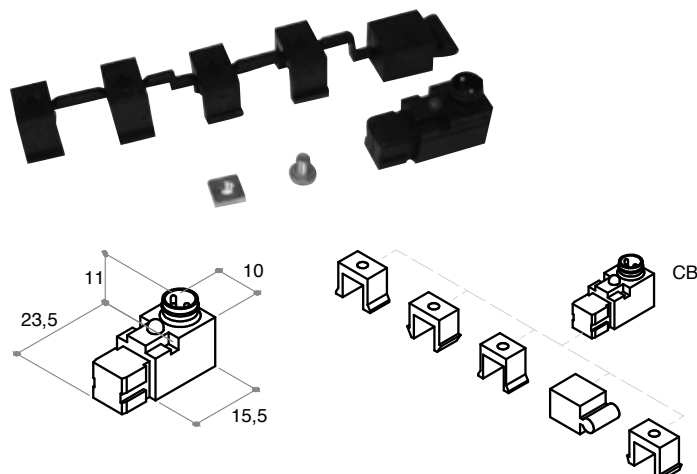
Questi sensori possono essere utilizzati solo sulle pinze M20 e M50

These sensors can be used only in grippers M20 and M50

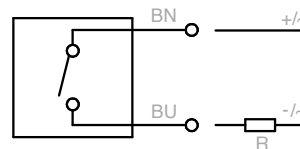
CONTATTO REED (2 FILI)

36.SEN01

REED CONTACT (2 WIRES)



CABLAGGIO - WIRING



BN= MARRONE - BROWN

BU= BLU - BLUE

Incluso cavo di collegamento - connection cable included L=2500mm