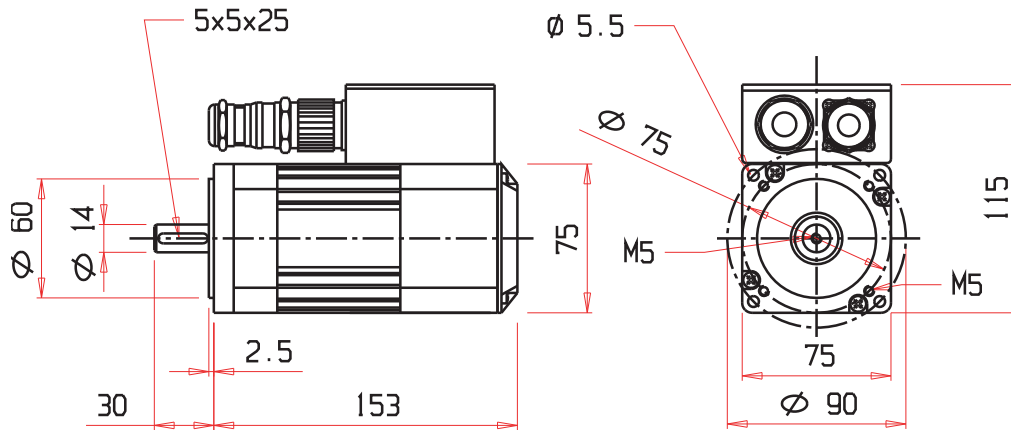


DATI MOTORE <i>Motor ratings</i>		SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>	<b>BT1S</b>		
				COPPIA <i>Torque</i>	<b>Nm 0,5</b>		
TIPO DI AVVOLGIMENTO	<i>Winding type</i>	-	-	3022			
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT65°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT65°C in air</i>	C65	Nm	0.5			
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT105°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT105°C in air</i>	C105	Nm	0.6			
F.E.M CONCATENATA	<i>Back E.M.F between phases</i>	E	Vs	0.36			
COSTANTE DI COPPIA	<i>Torque constant</i>	Kt	Nm/A	0.62			
CORRENTE A ROTORE BLOCCATO DT65°C	<i>Current at locked rotor dT65°C</i>	I	Arms	0.8			
VELOCITÀ NOMINALE	<i>Rated speed</i>	Nn	rad/s	314			
POTENZA NOMINALE	<i>Rated power</i>	Pn	W	150			
TENSIONE NOMINALE	<i>Rated Voltage</i>	Vn	Vrms	180			
CORRENTE ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Current at rated power</i>	In	Arms	0.75			
COPPIA ALLA VELOCITÀ NOMINALE	<i>Torque at rated speed</i>	Cn	Nm	0.47			
COPPIA DI PICCO	<i>Peak torque</i>	Cp	Nm	3			
CORRENTE DI PICCO	<i>Peak current</i>	Ip	Arms	4.8			
MAX. VELOCITÀ	<i>Max. speed</i>	Nmax.	rad/s	628			
ACCELERAZIONE ALLA COPPIA DI PICCO	<i>Acceleration at peak torque</i>	a	rad/s <sup>2</sup>	25200			
N° POLI	<i>Poles number</i>	-	-	6			
COLLEGAMENTO	<i>Connections</i>	-	-	Y			
RESISTENZA CONCATENATA A 20°C	<i>Winding resistance at 20°C</i>	Ra	Ohm	33.5			
INDUTTANZA CONCATENATA	<i>Winding inductance</i>	La	mH	57.5			
FREQUENZA	<i>Frequency</i>	F	Hz	150			
RENDIMENTO ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Efficiency at rated power</i>	-	%	90			
<b>DATI MECCANICI</b> <i>Mechanical data</i>							
INERZIA ROTORE	<i>Rotor inertia</i>	J	mKgm <sup>2</sup>	0.053			
SOGLIA DI INTERVENTO DEI PTC	<i>PTC trip threshold</i>	-	°C	130			
MASSIMO CARICO ASSIALE	<i>Max. axial load</i>	Fa	N	100			
MASSIMO CARICO RADIALE	<i>Max. radial load</i>	Fr	N	375			
VENTILAZIONE	<i>Ventilation</i>	-	-	Naturale			
GRADO DI PROTEZIONE	<i>Protection</i>	IP	-	54			
CLASSE ISOLAMENTO	<i>Insulation class</i>	-	-	F			
PESO	<i>Weight</i>	G	Kg	2.3			
TEMPERATURA AMBIENTE	<i>Ambient temperature</i>	-	C°	20			
ALTEZZA	<i>Height</i>	-	m	1000			
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5			
<b>DATI TRASDUTTORE ( ENCODER )</b> <i>Tranducer data ( encoder )</i>							
RISOLUZIONE	<i>Resolution</i>	-	ppr	2048			
CANALI	<i>Output phase</i>	-	-	A, B, Z			
FASI DI COMMUTAZIONE	<i>Phase commutation</i>	-	-	U, V, W			
MAX. FREQUENZA	<i>Max. response frequency</i>	-	kHz	250			
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	<i>Supply voltage</i>	-	Vdc	5			
ELETTRONICA	<i>Output form</i>	-	-	Line Driver			
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	<i>Operating temp. Range</i>	-	°C	0 / +120			
VIBRAZIONI	<i>Vibration</i>	-	G	2,5			
N° POLI	<i>N° poles</i>	-	-	6			
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5			
** Tensioni non a catalogo a richiesta <i>Not depliant voltage to request</i>							

SERIE  
Series

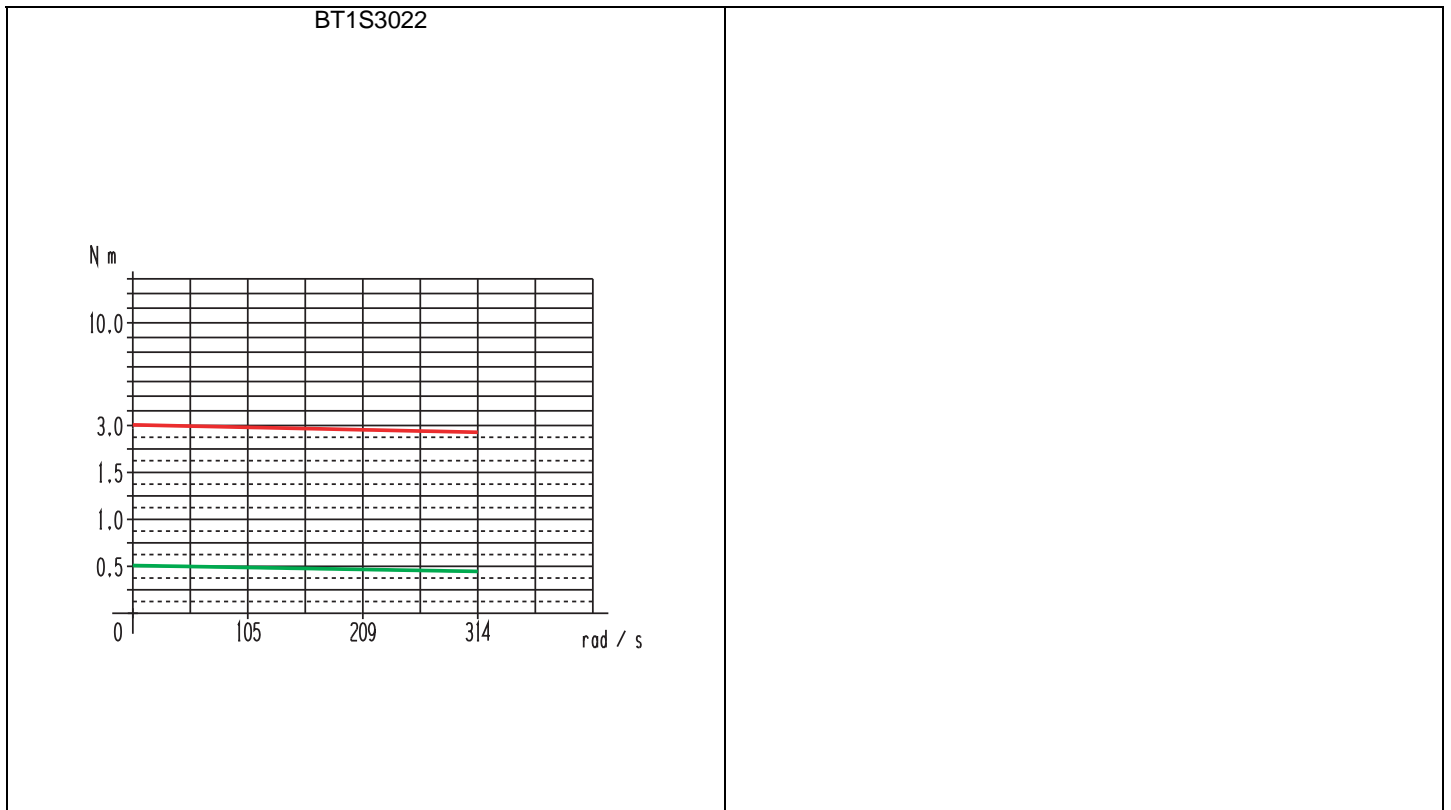
## BT1S

DIMENSIONI *Dimensions*



SERIE **BT1S**  
Series

**CURVE OPERATIVE** Operative Curves



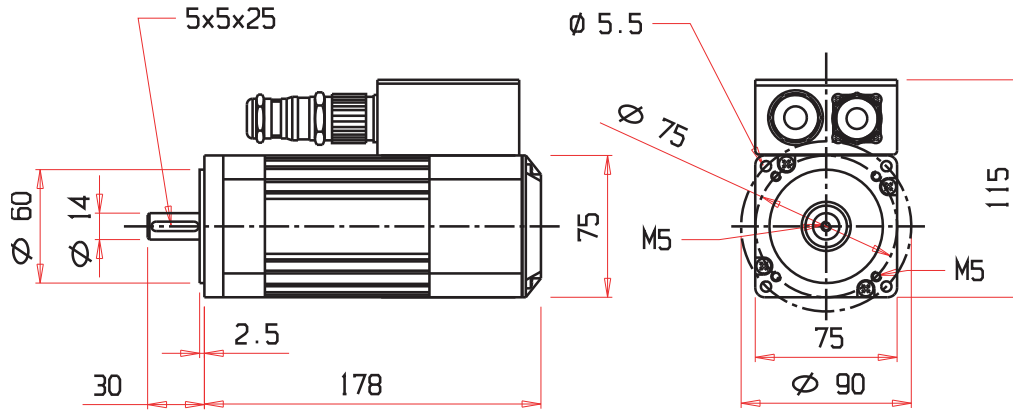
<p>LINEA VERDE: LIMITE COPPIA CONTINUATIVA DT65°C GREEN LINE: CONTINUOUS TORQUE LIMIT DT65°C</p>	<p>LINEA ROSSA: LIMITE PICCO DI COPPIA RED LINE: PEAK TORQUE LIMIT</p>
--	--

DATI MOTORE <i>Motor ratings</i>		SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>	<b>BT1M</b>		
				COPPIA <i>Torque</i>	<b>Nm 1,0</b>		
TIPO DI AVVOLGIMENTO	<i>Winding type</i>	-	-	3022			
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT65°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT65°C in air</i>	C65	Nm	1			
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT105°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT105°C in air</i>	C105	Nm	1.25			
F.E.M CONCATENATA	<i>Back E.M.F between phases</i>	E	Vs	0.43			
COSTANTE DI COPPIA	<i>Torque constant</i>	Kt	Nm/A	0.74			
CORRENTE A ROTORE BLOCCATO DT65°C	<i>Current at locked rotor dT65°C</i>	I	Arms	1.4			
VELOCITÀ NOMINALE	<i>Rated speed</i>	Nn	rad/s	314			
POTENZA NOMINALE	<i>Rated power</i>	Pn	W	310			
TENSIONE NOMINALE	<i>Rated Voltage</i>	Vn	Vrms	180			
CORRENTE ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Current at rated power</i>	In	Arms	1.3			
COPPIA ALLA VELOCITÀ NOMINALE	<i>Torque at rated speed</i>	Cn	Nm	1			
COPPIA DI PICCO	<i>Peak torque</i>	Cp	Nm	6			
CORRENTE DI PICCO	<i>Peak current</i>	Ip	Arms	8.4			
MAX. VELOCITÀ	<i>Max. speed</i>	Nmax.	rad/s	628			
ACCELERAZIONE ALLA COPPIA DI PICCO	<i>Acceleration at peak torque</i>	a	rad/s <sup>2</sup>	54400			
N° POLI	<i>Poles number</i>	-	-	6			
COLLEGAMENTO	<i>Connections</i>	-	-	Y			
RESISTENZA CONCATENATA A 20°C	<i>Winding resistance at 20°C</i>	Ra	Ohm	16.5			
INDUTTANZA CONCATENATA	<i>Winding inductance</i>	La	mH	42			
FREQUENZA	<i>Frequency</i>	F	Hz	150			
RENDIMENTO ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Efficiency at rated power</i>	-	%	80			
DATI MECCANICI <i>Mechanical data</i>							
INERZIA ROTORE	<i>Rotor inertia</i>	J	mKgm <sup>2</sup>	0.080			
SOGLIA DI INTERVENTO DEI PTC	<i>PTC trip threshold</i>	-	°C	130			
MASSIMO CARICO ASSIALE	<i>Max. axial load</i>	Fa	N	100			
MASSIMO CARICO RADIALE	<i>Max. radial load</i>	Fr	N	375			
VENTILAZIONE	<i>Ventilation</i>	-	-	Naturale			
GRADO DI PROTEZIONE	<i>Protection</i>	IP	-	54			
CLASSE ISOLAMENTO	<i>Insulation class</i>	-	-	F			
PESO	<i>Weight</i>	G	Kg	2.7			
TEMPERATURA AMBIENTE	<i>Ambient temperature</i>	-	C°	20			
ALTEZZA	<i>Height</i>	-	m	1000			
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5			
DATI TRASDUTTORE ( ENCODER ) <i>Tranducer data ( encoder )</i>							
RISOLUZIONE	<i>Resolution</i>	-	ppr	2048			
CANALI	<i>Output phase</i>	-	-	A, B, Z			
FASI DI COMMUTAZIONE	<i>Phase commutation</i>	-	-	U, V, W			
MAX. FREQUENZA	<i>Max. response frequency</i>	-	kHz	250			
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	<i>Supply voltage</i>	-	Vdc	5			
ELETTRONICA	<i>Output form</i>	-	-	Line Driver			
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	<i>Operating temp. Range</i>	-	°C	0 / +120			
VIBRAZIONI	<i>Vibration</i>	-	G	2,5			
N° POLI	<i>N° poles</i>	-	-	6			
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5			
** Tensioni non a catalogo a richiesta <i>Not depliant voltage to request</i>							

SERIE  
Series

## BT1M

DIMENSIONI *Dimensions*

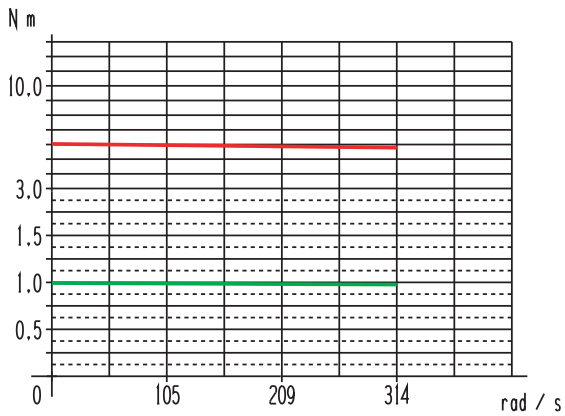


SERIE  
Series

## BT1M

CURVE OPERATIVE *Operative Curves*

BT1M3022



LINEA VERDE: LIMITE COPPIA  
CONTINUATIVA DT65°C  
GREEN LINE: CONTINUOUS TORQUE LIMIT  
DT65°C

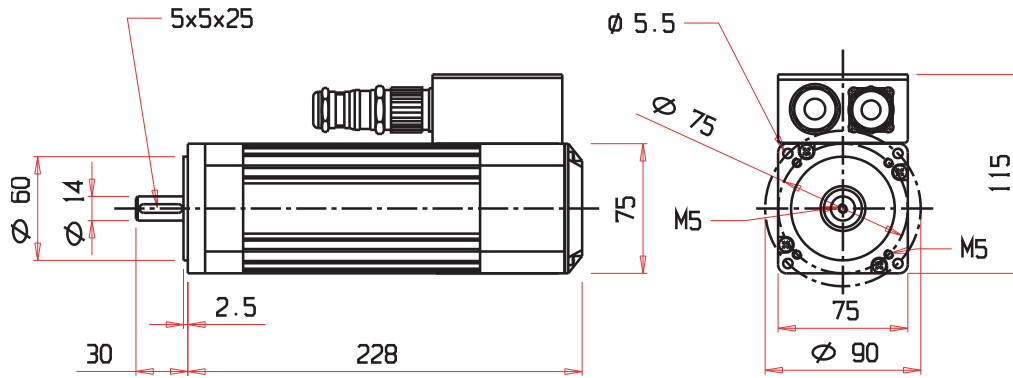
LINEA ROSSA: LIMITE PICCO DI COPPIA  
RED LINE: PEAK TORQUE LIMIT

DATI MOTORE <i>Motor ratings</i>		SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>	<b>BT1X</b>		
				COPPIA <i>Torque</i>	<b>Nm 1,9</b>		
TIPO DI AVVOLGIMENTO	<i>Winding type</i>	-	-	3022			
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT65°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT65°C in air</i>	C65	Nm	1.9			
COPPIA CONT.ROTORE BLOC.DT105°C IN ARIA	<i>Cont. torque lock.rotor dT105°C in air</i>	C105	Nm	2.3			
F.E.M CONCATENATA	<i>Back E.M.F between phases</i>	E	Vs	0.47			
COSTANTE DI COPPIA	<i>Torque constant</i>	Kt	Nm/A	0.82			
CORRENTE A ROTORE BLOCCATO DT65°C	<i>Current at locked rotor dT65°C</i>	I	Arms	2.3			
VELOCITÀ NOMINALE	<i>Rated speed</i>	Nn	rad/s	314			
POTENZA NOMINALE	<i>Rated power</i>	Pn	W	550			
TENSIONE NOMINALE	<i>Rated Voltage</i>	Vn	Vrms	180			
CORRENTE ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Current at rated power</i>	In	Arms	2.2			
COPPIA ALLA VELOCITÀ NOMINALE	<i>Torque at rated speed</i>	Cn	Nm	1.75			
COPPIA DI PICCO	<i>Peak torque</i>	Cp	Nm	11.4			
CORRENTE DI PICCO	<i>Peak current</i>	Ip	Arms	13.8			
MAX. VELOCITÀ	<i>Max. speed</i>	Nmax.	rad/s	628			
ACCELERAZIONE ALLA COPPIA DI PICCO	<i>Acceleration at peak torque</i>	a	rad/s <sup>2</sup>	39300			
N° POLI	<i>Poles number</i>	-	-	6			
COLLEGAMENTO	<i>Connections</i>	-	-	Y			
RESISTENZA CONCATENATA A 20°C	<i>Winding resistance at 20°C</i>	Ra	Ohm	6.6			
INDUTTANZA CONCATENATA	<i>Winding inductance</i>	La	mH	18.7			
FREQUENZA	<i>Frequency</i>	F	Hz	150			
RENDIMENTO ALLA POTENZA NOMINALE	<i>Efficiency at rated power</i>	-	%	75			
DATI MECCANICI <i>Mechanical data</i>							
INERZIA ROTORE	<i>Rotor inertia</i>	J	mKgm <sup>2</sup>	0.134			
SOGLIA DI INTERVENTO DEI PTC	<i>PTC trip threshold</i>	-	°C	130			
MASSIMO CARICO ASSIALE	<i>Max. axial load</i>	Fa	N	100			
MASSIMO CARICO RADIALE	<i>Max. radial load</i>	Fr	N	375			
VENTILAZIONE	<i>Ventilation</i>	-	-	Naturale			
GRADO DI PROTEZIONE	<i>Protection</i>	IP	-	54			
CLASSE ISOLAMENTO	<i>Insulation class</i>	-	-	F			
PESO	<i>Weight</i>	G	Kg	3.5			
TEMPERATURA AMBIENTE	<i>Ambient temperature</i>	-	C°	20			
ALTEZZA	<i>Height</i>	-	m	1000			
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5			
DATI TRASDUTTORE ( ENCODER ) <i>Tranducer data ( encoder )</i>							
RISOLUZIONE	<i>Resolution</i>	-	ppr	2048			
CANALI	<i>Output phase</i>	-	-	A, B, Z			
FASI DI COMMUTAZIONE	<i>Phase commutation</i>	-	-	U, V, W			
MAX. FREQUENZA	<i>Max. response frequency</i>	-	kHz	250			
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	<i>Supply voltage</i>	-	Vdc	5			
ELETTRONICA	<i>Output form</i>	-	-	Line Driver			
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	<i>Operating temp. Range</i>	-	°C	0 / +120			
VIBRAZIONI	<i>Vibration</i>	-	G	2,5			
N° POLI	<i>N° poles</i>	-	-	6			
TOLLERANZE	<i>Tolerance</i>	-	%	+/-5			
** Tensioni non a catalogo a richiesta <i>Not depliant voltage to request</i>							

SERIE  
Series

## BT1X

DIMENSIONI *Dimensions*



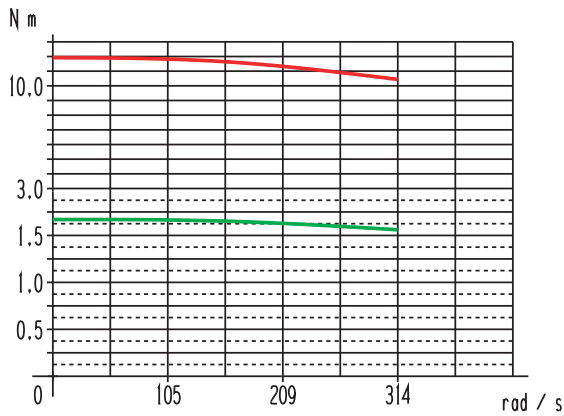


SERIE  
Series

## BT1X

CURVE OPERATIVE *Operative Curves*

BT1X3022



LINEA VERDE: LIMITE COPPIA  
CONTINUATIVA DT65°C  
GREEN LINE: CONTINUOUS TORQUE LIMIT  
DT65°C

LINEA ROSSA: LIMITE PICCO DI COPPIA  
RED LINE: PEAK TORQUE LIMIT

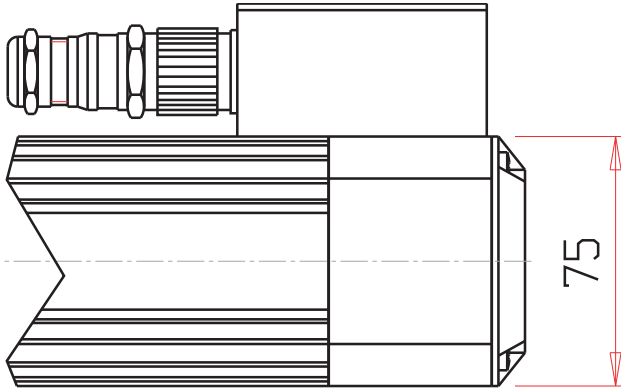
OPZIONI <i>Optional</i>	SIMBOLI <i>Symbols</i>	UNITÀ <i>Units</i>	SERIE <i>Series</i>						
			<b>BT1</b>						
TIPO MOTORE <i>Motor type</i>	-	-	BT1S	BT1M	BT1X				
<b>DATI FRENO DI STAZIONAMENTO</b> <i>Parking brake data</i>									
COPPIA STATICA A 20°C <i>Static torque at 20°C</i>	-	Nm	2,8	2,8	2,8				
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE <i>Rated voltage</i>	-	Vdc	24	24	24				
TENSIONE DI RITENZIONE <i>Holding voltage</i>	-	Vdc	12	12	12				
CORRENTE NOMINALE <i>Rated current</i>	-	A	0,35	0,35	0,35				
POTENZA ASSORBITA <i>Rated power</i>	-	W	8,2	8,2	8,2				
LUNGHEZZA MOTORE + FRENO <i>Motor length + brake</i>	L1	mm	178	203	253				
TOLLERANZA SULLA TENSIONE <i>Voltage tolerance</i>	-	%	-/+ 10	-/+ 10	-/+ 10				
<b>DATI TRASDUTTORE ( RESOLVER )</b> <i>Transducer data ( resolver )</i>									
FUNZIONE <i>Function</i>	-	-	BRX	BRX	BRX				
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE <i>Input voltage</i>	-	VACrms	7 (10kHz)	7 (10kHz)	7 (10kHz)				
CORRENTE NOMINALE <i>Input current</i>	-	mA	50	50	50				
RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE <i>Transformation ratio</i>	-	-	0,5	0,5	0,5				
ERRORE ELETTRICO <i>Electrical error</i>	-	-	+/-10	+/-10	+/-10				
SFASATURA <i>Phase shift</i>	-	°	-5	-5	-5				
IMPEDENZA <i>Impedance</i>	-	Ohm	110+j140	110+j140	110+j140				
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO <i>Operating temp. Range</i>	-	°C	-55 / +155	-55 / +155	-55 / +155				
N° POLI <i>N° poles</i>	-	-	2	2	2				
TOLLERANZE <i>Tolerance</i>	-	%	-/+ 5	-/+ 5	-/+ 5				
TEMPERATURA AMBIENTE <i>Ambient temperature</i>	-	°C	25	25	25				

OPZIONI SERIE  
Options serie

## BT1

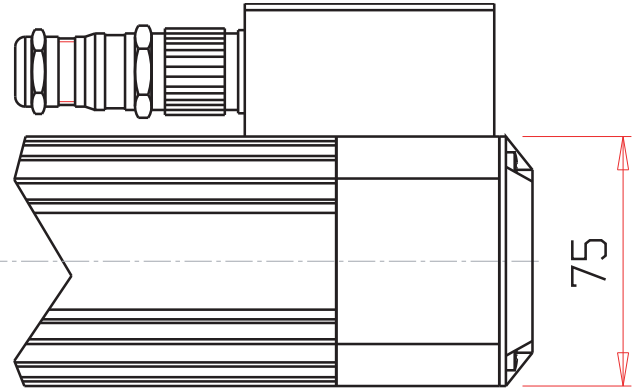
DIMENSIONI Dimensions

FRENO DI STAZIONAMENTO  
Parking brake



L1

RESOLVER  
Resolver



L2

Dati indicativi non impegnativi con riserva di modifica  
Specification are indicatives not bindings with subject to modification