

Gli interruttori di sicurezza Comepi sono dispositivi progettati e realizzati in accordo alle normative IEC internazionali ed agli standard EN europei. Sono adatti per il monitoraggio e la protezione di macchinari industriali privi di inerzia e possono essere utilizzati per la realizzazione di sistemi di sicurezza in accordo alla ISO 13849-1. Svolgendo una funzione di protezione degli operatori, un'installazione inadeguata o una manomissione dei dispositivi di sicurezza possono causare lesioni anche gravi alle persone. L'installazione deve essere pertanto eseguita in accordo alle normative vigenti ed esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato; si raccomanda inoltre di verificare l'interruttore prima della messa in servizio della macchina e periodicamente per garantirne il corretto funzionamento.

Precauzioni di installazione

L'interruttore di sicurezza non deve essere utilizzato né come guida né come arresto meccanico. Non installare in ambienti in cui vi sia presenza di polveri e/o gas infiammabili, e dove corpi estranei (quali polvere, trucioli...) possano danneggiare od ostruire la testa di azionamento del dispositivo. In caso di dubbi, necessità di dichiarazione CE o per ogni informazione ed assistenza, contattare il nostro ufficio tecnico.

The Comepi safety switches are devices designed and manufactured according to IEC international standards and EN European regulations.

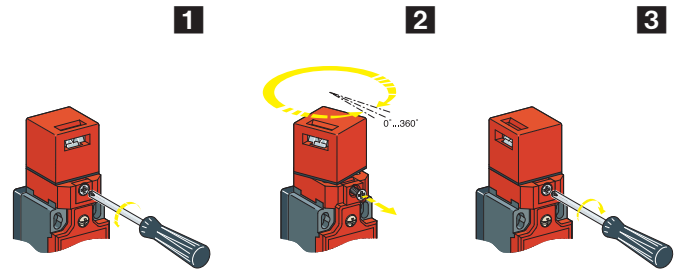
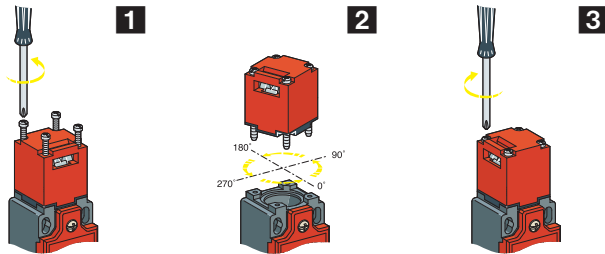
They are suitable for monitoring and protection of industrial machinery without inertia and they can be used for the construction of safety systems according to ISO 13849-1. Performing the role of worker protection, improper installation or tampering with safety devices can cause serious injury to persons. The installation must therefore be performed in accordance with local legislation and only by authorized personnel; we also recommend to check the switch before starting the machine and periodically to ensure proper operation.

Installation Precautions

The safety switch must not be used either as a guide or as a mechanical stop. Do not install in places where there is presence of dust and / or flammable gases, and where external objects (such as dust, shavings ...) could damage or obstruct the drive head of the device. For any doubt, CE declaration of conformity or for any information and assistance, please contact our technical department.

ORIENTAMENTO DELLA TESTINA DI AZIONAMENTO - OPERATING HEAD ORIENTATION

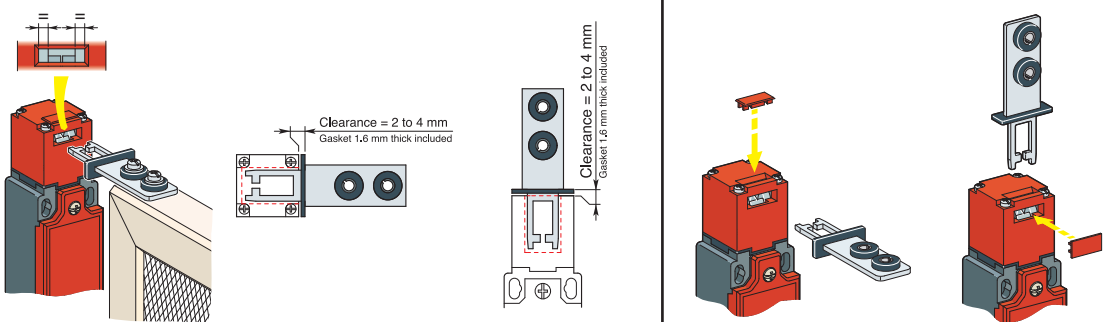
Solo Modelli K120 - K120 Models only



REGOLAZIONE DELL'AZIONATORE (SOLO MODELLI K20 E K120) - KEY ADJUSTMENT (K20 AND K120 MODELS ONLY)

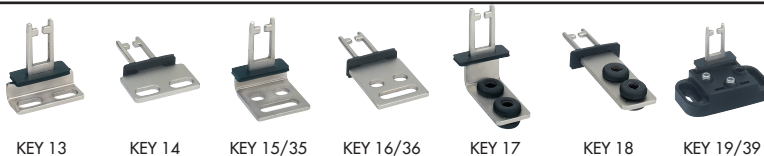
L'interruttore di sicurezza non deve essere utilizzato né come guida né come arresto meccanico.

The safety switch must not be used either as a guide or as a mechanical stop.

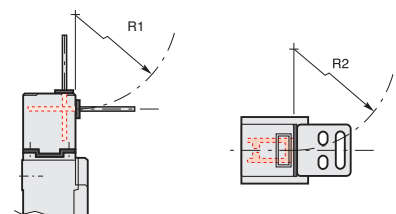


Valori minimi [mm]

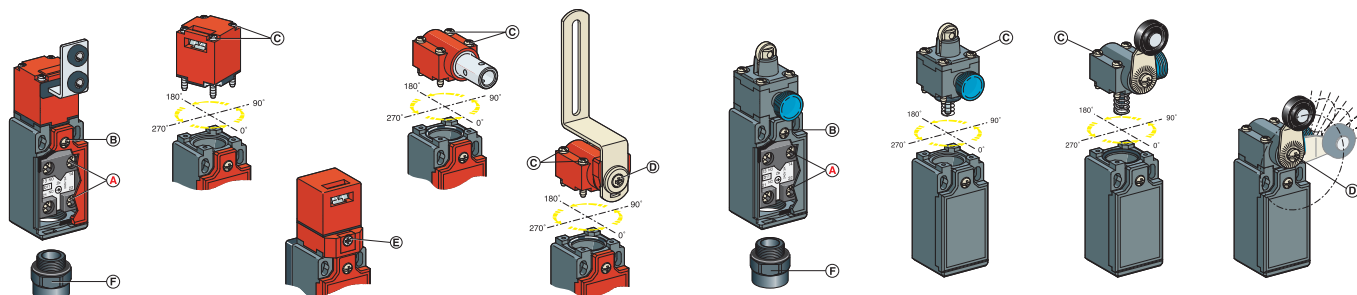
Minimum values [mm]



	KEY 13	KEY 14	KEY 15/35	KEY 16/36	KEY 17	KEY 18	KEY 19/39
R1	400	400	400	400	250	350	180
R2	400	400	400	400	350	350	200



COPPIE DI SERRAGGIO - TIGHTENING TORQUES



	A		B		C		D		E		F	
	Morsetti blocco contatti Contact block terminals		Chiusura coperchio Closing cover		Fissaggio testina Assembling head		Fissaggio leva Assembling lever		Regolazione testa K120 K120 head adjusting		Adattatore 1/2" NPT 1/2" NPT adaptor	
Viti / Screws	M3.5 ± pozidriv 2		ø3 ± pozidriv 1		ø3 ± pozidriv 1		M3.5 ± pozidriv 2		M3 Philips No. 1		-	
Coppia di serraggio Tightening torque	Raccomandato Recommended	Max	Raccomandato Recommended	Max	Raccomandato Recommended	Max	Raccomandato Recommended	Max	Raccomandato Recommended	Max	Raccomandato Recommended	Max
	N.m/lb.in		N.m/lb.in		N.m/lb.in		N.m/lb.in		N.m/lb.in		N.m/lb.in	
Finecorsa Termoplastici Thermoplastic Limit switches	0.8 / 7	0.9	0.5 / 4.3	0.8	0.5 / 4.3	0.8	0.5 / 4.3	0.8	0.3 / 2.6	0.5	17 / 150	18
Finecorsa Metallici Metal Limit switches	0.8 / 7	0.9	0.8 / 7	0.9	0.8 / 7	0.9	0.5 / 4.3	0.8	0.3 / 2.6	0.5	-	-

Caratteristiche Tecniche

Temperatura ambiente	-25°C +70°C
Posizioni di funzionamento	Tutte le posizioni
Protezione contro shock elettrici	Classe II (AP, DP, SP, SBP, SDP serie) Classe I (AM, DM, SM, SBM, SCM, SDM serie)
Grado di protezione	IP65 (AP, DP, SP, SBP, SDP serie) IP66 (AM, DM, SM, SBM, SCM, SDM serie)
Grado di inquinamento	3
Tensione nominale di isolamento	Ui=500V Ui=400V (AM, DM, SM, SDM serie)
Tensione nominale di tenuta agli shock	Uimp=6kV
Protezione contro i cortocircuiti	Fusibile 10A tipo gG
Contatti elettricamente separati (Zb) con apertura positiva sui contatti NC.	
Categoria di impiego	A600, Q600 (AP, DP, SP, SBP, SDP, SBM, SCM, serie); A300, Q300 (AM, DM, SM, SDM serie)
Corrente nominale di impiego	AC-15: 24V-10A; 230V-3,1A; 380V-1,9A DC-13: 24V-2,8A; 250V-0,27A
Durata meccanica	1.000.000 manovre

Technical Data

Temperature Range	-25°C +70°C
Mounting position	All positions are authorized
Protection against electrical shock	Classe II (AP, DP, SP, SBP, SDP series) Classe I (AM, DM, SM, SBM, SCM, SDM series)
Protection degree	IP65 (AP, DP, SP, SBP, SDP series) IP66 (AM, DM, SM, SBM, SCM, SDM series)
Pollution degree	3
Rated insulation voltage	Ui=500V Ui=400V (AM, DM, SM, SDM series)
Rated impulse withstand voltage	Uimp=6kV
Short-circuit protection	Fuse 10A Type gG
Electrically separated contacts (Zb) with positive opening on NC contacts.	
Power category	A600, Q600 (AP, DP, SP, SBP, SDP, SBM, SCM, series); A300, Q300 (AM, DM, SM, SDM series)
Rated operational current	AC-15: 24V-10A; 230V-3,1A; 380V-1,9A DC-13: 24V-2,8A; 250V-0,27A
Mechanical durability	1.000.000 operations