elaboratore di segnale

signal elaborator

Modalità di funzionamento

Costituisce l'elemento centrale del dispositivo di comando a due mani che genera un segnale in uscita come conseguenza di due segnali in ingresso. È utilizzabile per il comando di valvole di potenza connesse a macchine che presentano un elevato rischio di infortunio alle mani. Impone all'operatore di utilizzare entrambe le mani per inviare l'impulso alla valvola di potenza, evitando in questo modo che esse vengano accidentalmente a trovarsi nell'area dei meccanismi in movimento. Deve essere inserito in un dispositivo di comando a due mani che rispetti i requisiti di sicurezza della norma EN574:1996 + A1:2008.

L'impulso di comando viene generato dall'elaboratore di segnale solo in presenza di due segnali di azionamento contemporanei provenienti da microvalvole a tre vie NC da collegare ai due attacchi indicati con **1**. L'intervallo Δt tra questi due segnali, comunque inferiore a 0.5 secondi, varia a seconda della pressione di alimentazione e può essere determinato facendo riferimento al grafico "risposta tempo-pressione" riportato in questa pagina.

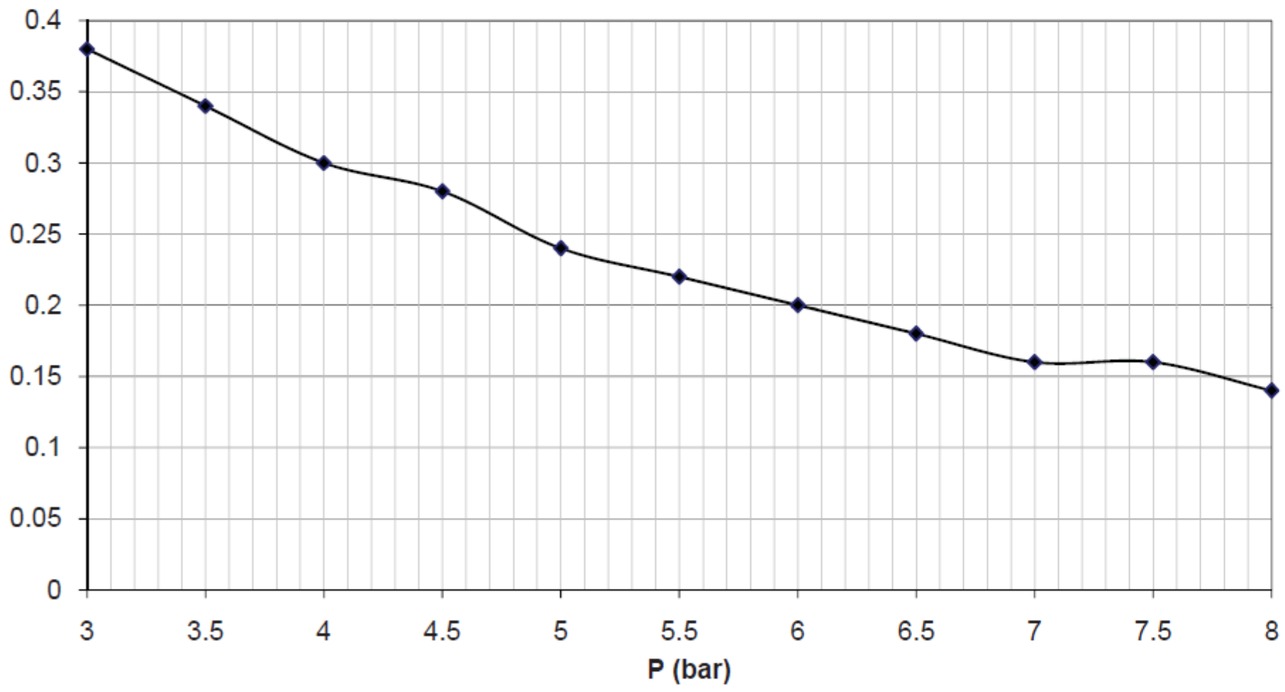
L'elaboratore di segnale è dotato di un dispositivo antiripetitivo che garantisce la generazione di un solo impulso in presenza dei due segnali contemporanei. Affinché l'elaboratore possa generare un successivo impulso è necessario far cessare entrambi i segnali e procedere a un nuovo azionamento.

L'elaboratore di segnale garantisce un'alta affidabilità ed è venduto con il certificato CE (conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e alla norma UNI EN 574-1:2008 e EN 574:1996 + A1:2008 tipo III A).

Valve operation

This valve is used to pilot high-flow directional control valves connected to machines which have a high risk of injuries to the hands.
The machine operator must simultaneously operate, in a safe area, two three-way manual valves for correct operation. The safety valve will ignore a single depression of one of the manual valves. To repeat the cycle both pilot signals must be exhausted and the manual valves simultaneously actuated again.
The signal elaborator is sold with CE-certification (compliant to Machinery Directive 2006/42/EC and to Norm UNI EN 574-1:2008 and EN 574:1996 + A1:2008 type III A).

RISPOSTA TEMPO-PRESSIONE
reaction time related to pressure



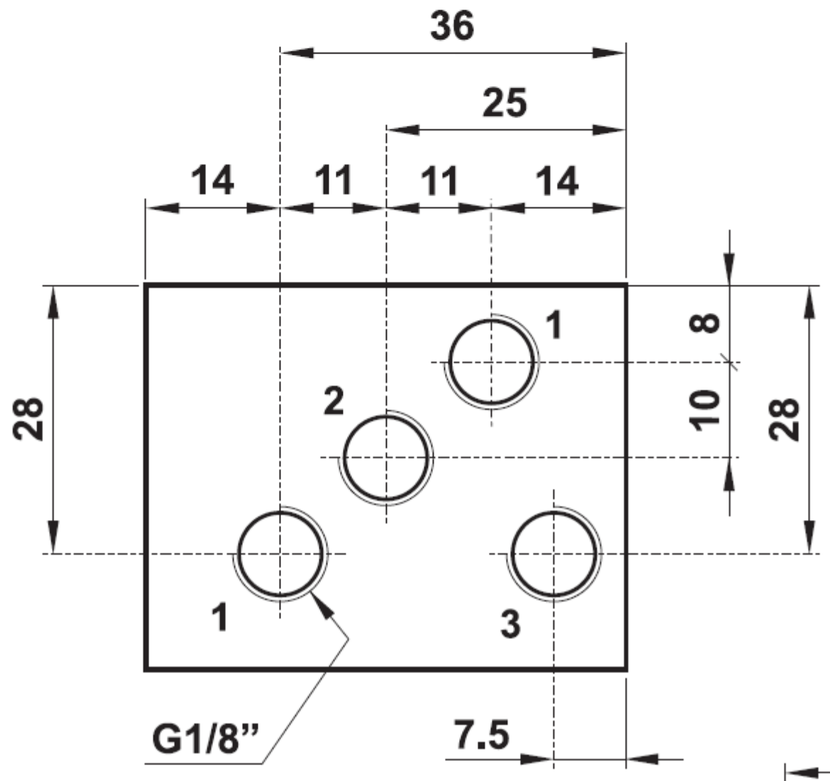
Portata massima *Maximum flow rate*	100 Nl/min
Attacchi *Ports*	G1/8"
Pressione di esercizio *Working pressure*	3 ... 8 bar 0.3 ... 0.8 MPa
Intervallo di tempo tra i due segnali di comando *Delay between two actuating signals*	$\Delta t < 0.5$ s
Temperatura di esercizio *Temperature range*	-10°C ... +60°C
Fluido *Fluid*	Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione *50μ filtered, lubricated or non lubricated air*

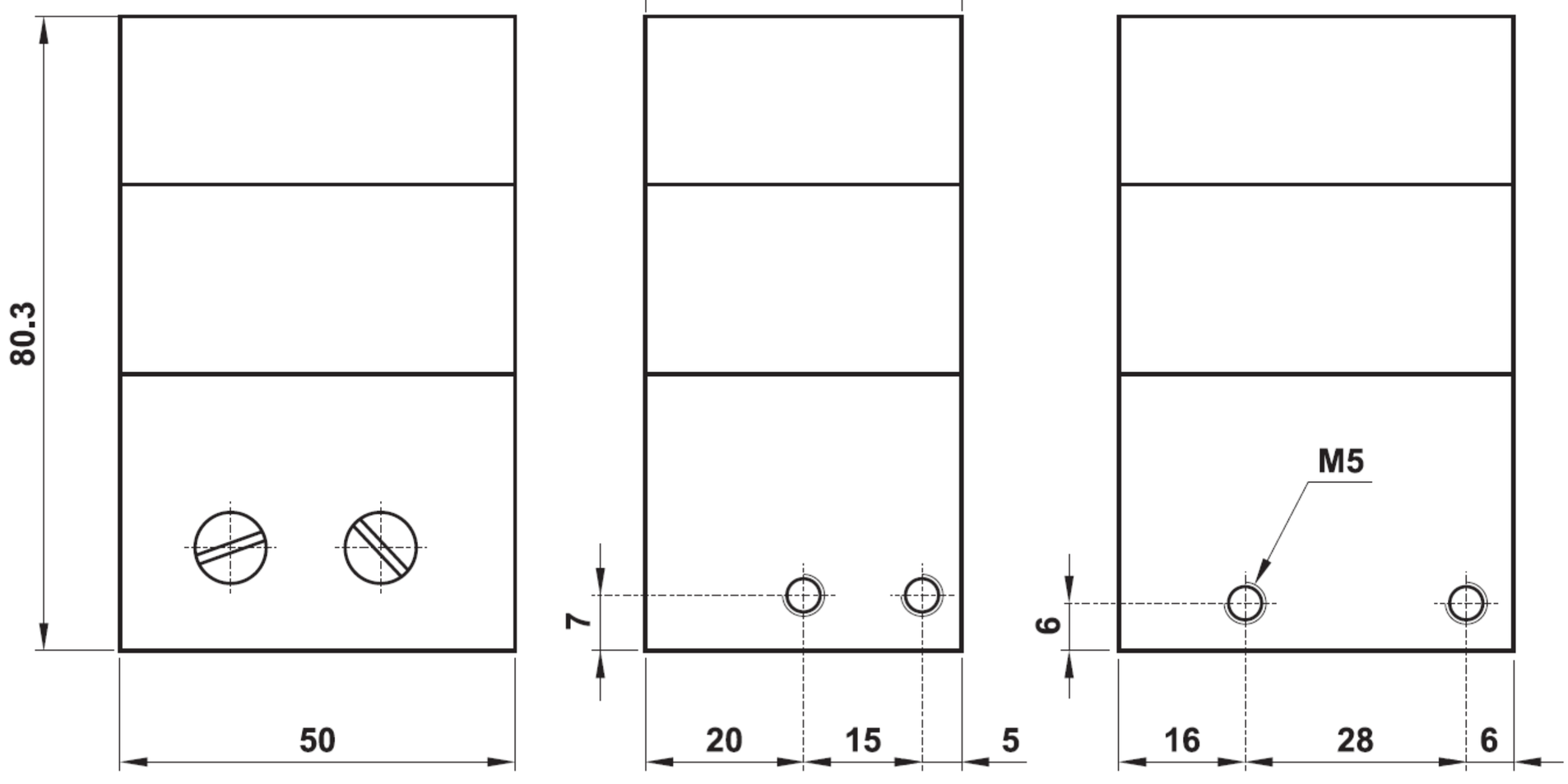
Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone OT58

Materials
Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58

elaboratore di segnale

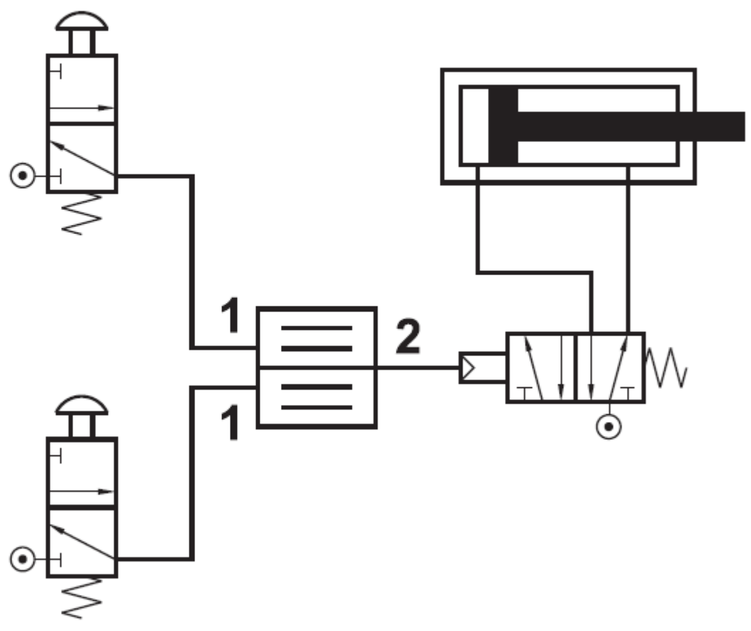
signal elaborator





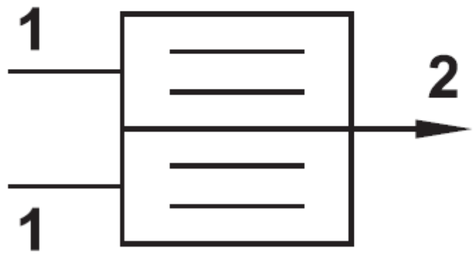
schema applicativo

application sketch



simbolo logico

logic symbol



mini elaboratore di segnale

mini signal elaborator

Modalità di funzionamento

Costituisce l'elemento centrale del dispositivo di comando a due mani che genera un segnale in uscita come conseguenza di due segnali in ingresso. È utilizzabile per il comando di valvole di potenza connesse a macchine che presentano un elevato rischio di infortunio alle mani. Impone all'operatore di utilizzare entrambe le mani per inviare l'impulso alla valvola di potenza, evitando in questo modo che esse vengano accidentalmente a trovarsi nell'area dei meccanismi in movimento. Deve essere inserito in un dispositivo di comando a due mani che rispetti i requisiti di sicurezza della norma EN574:1996 + A1:2008.

L'impulso di comando viene generato dal mini elaboratore di segnale solo in presenza di due segnali di azionamento contemporanei provenienti da microvalvole a tre vie NC da collegare ai due attacchi indicati con **1**. L'intervallo Δt tra questi due segnali, comunque inferiore a 0.5 secondi, varia a seconda della pressione di alimentazione e può essere determinato facendo riferimento al grafico "risposta tempo-pressione" riportato in questa pagina.

Il mini elaboratore di segnale è dotato di un dispositivo antiripetitivo che garantisce la generazione di un solo impulso in presenza dei due segnali contemporanei. Affinché il mini elaboratore possa generare un successivo impulso è necessario far cessare entrambi i segnali e procedere a un nuovo azionamento.

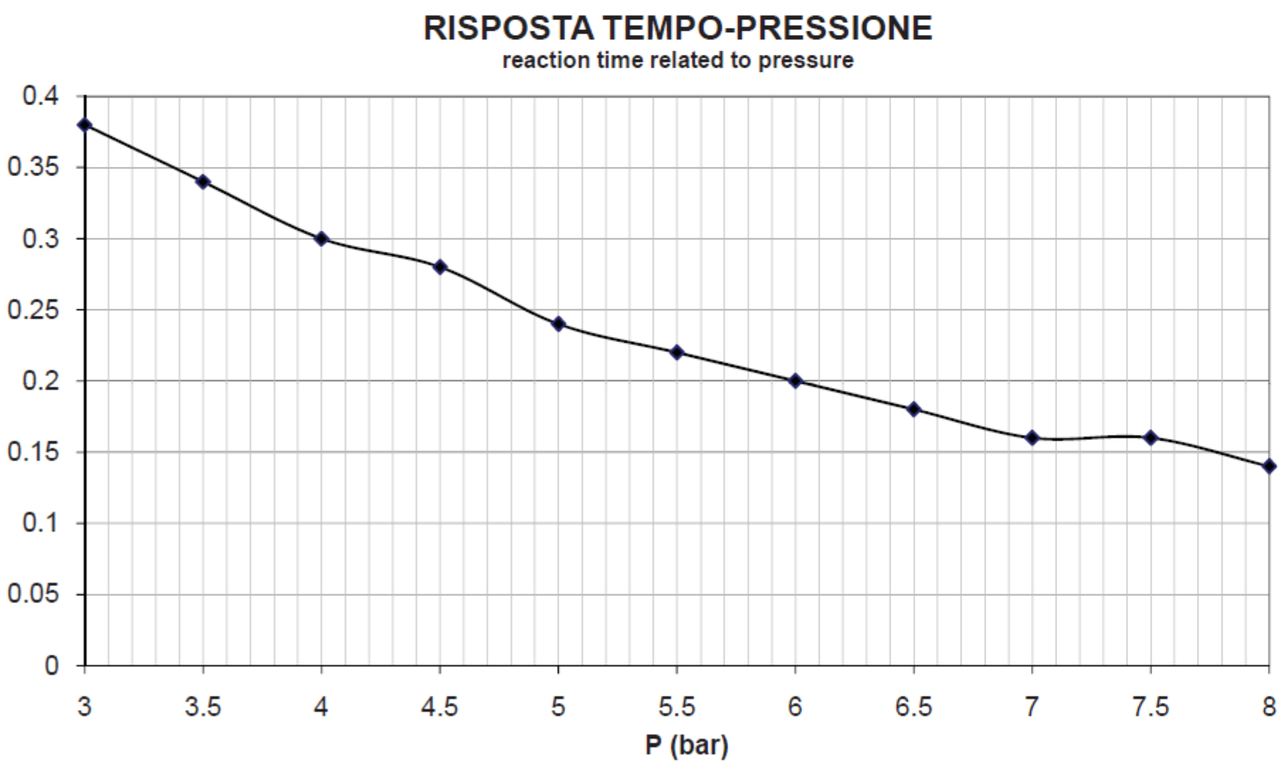
Il mini elaboratore di segnale garantisce un'alta affidabilità ed è venduto con il certificato CE (conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e alla norma UNI EN 574-1:2008 e EN 574:1996 + A1:2008 tipo III A).

Valve operation

This valve is used to pilot high-flow directional control valves connected to machines which have a high risk of injuries to the hands.

The machine operator must simultaneously operate, in a safe area, two three-way manual valves for correct operation. The safety valve will ignore a single depression of one of the manual valves. To repeat the cycle both pilot signals must be exhausted and the manual valves simultaneously actuated again.

The signal elaborator is sold with CE-certification (compliant to Machinery Directive 2006/42/EC and to Norm UNI EN 574-1:2008 and EN 574:1996 + A1:2008 type III A).



Portata massima *Maximum flow rate*	70 Nl/min
Attacchi *Ports*	automatico ø4 *ø4 push-in*
Pressione di esercizio *Working pressure*	2.5 ... 8 bar 0.25 ... 0.8 MPa
Intervallo di tempo tra i due segnali di comando *Delay between two actuating signals*	$\Delta t < 0.5$ s (0.14 s a 3 bar)
Temperatura di esercizio *Temperature range*	-10°C ... +60°C
Fluido *Fluid*	Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione *50μ filtered, lubricated or non lubricated air*

Materiali

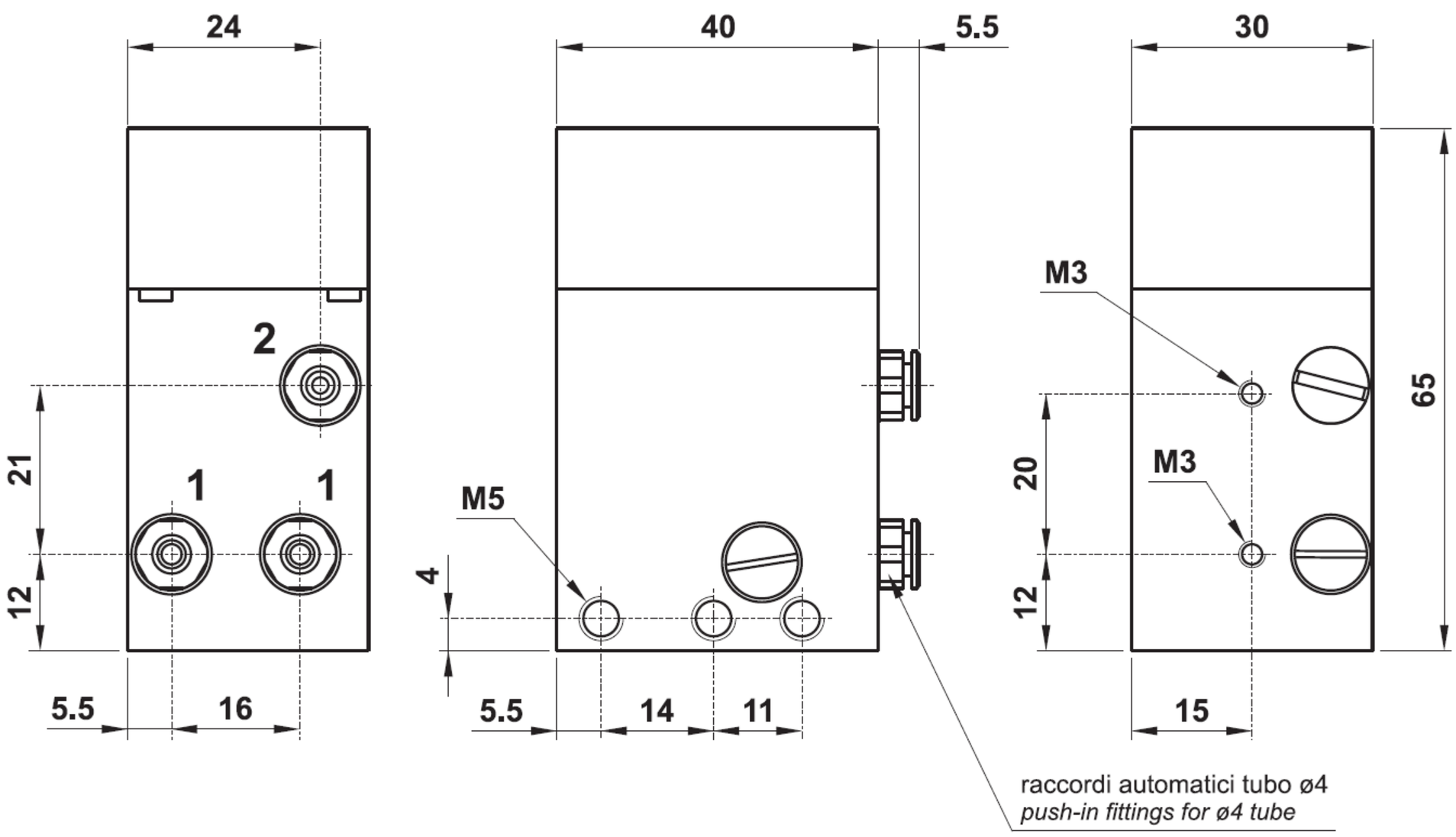
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone OT58

Materials

Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58

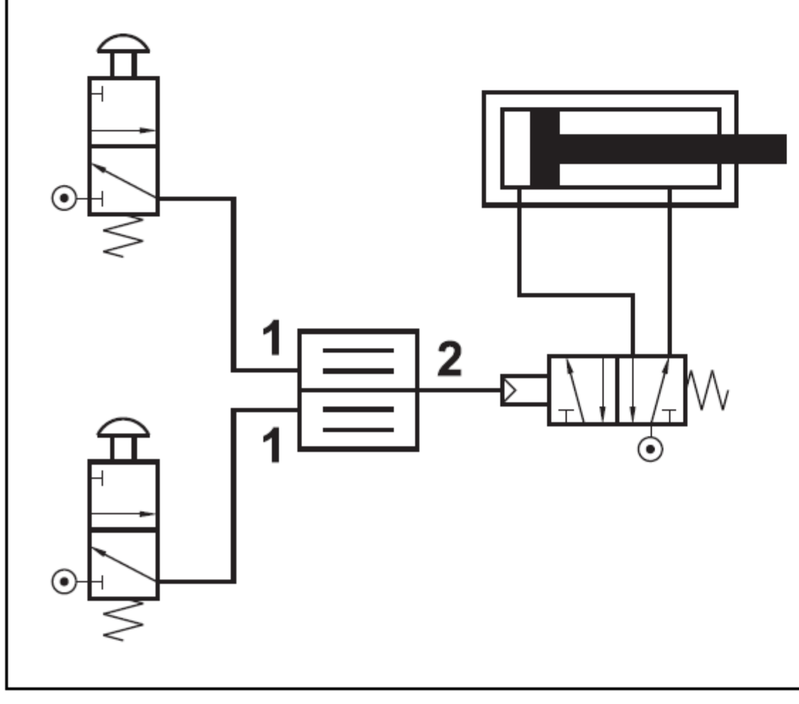
mini elaboratore di segnale

mini signal elaborator



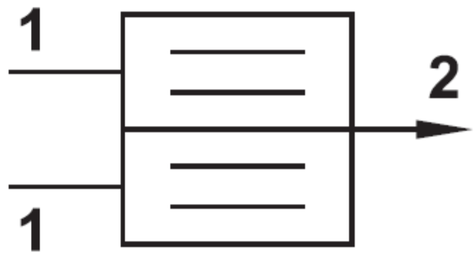
schema applicativo

application sketch



simbolo logico

logic symbol



dispositivo salvamani con mini elaboratore

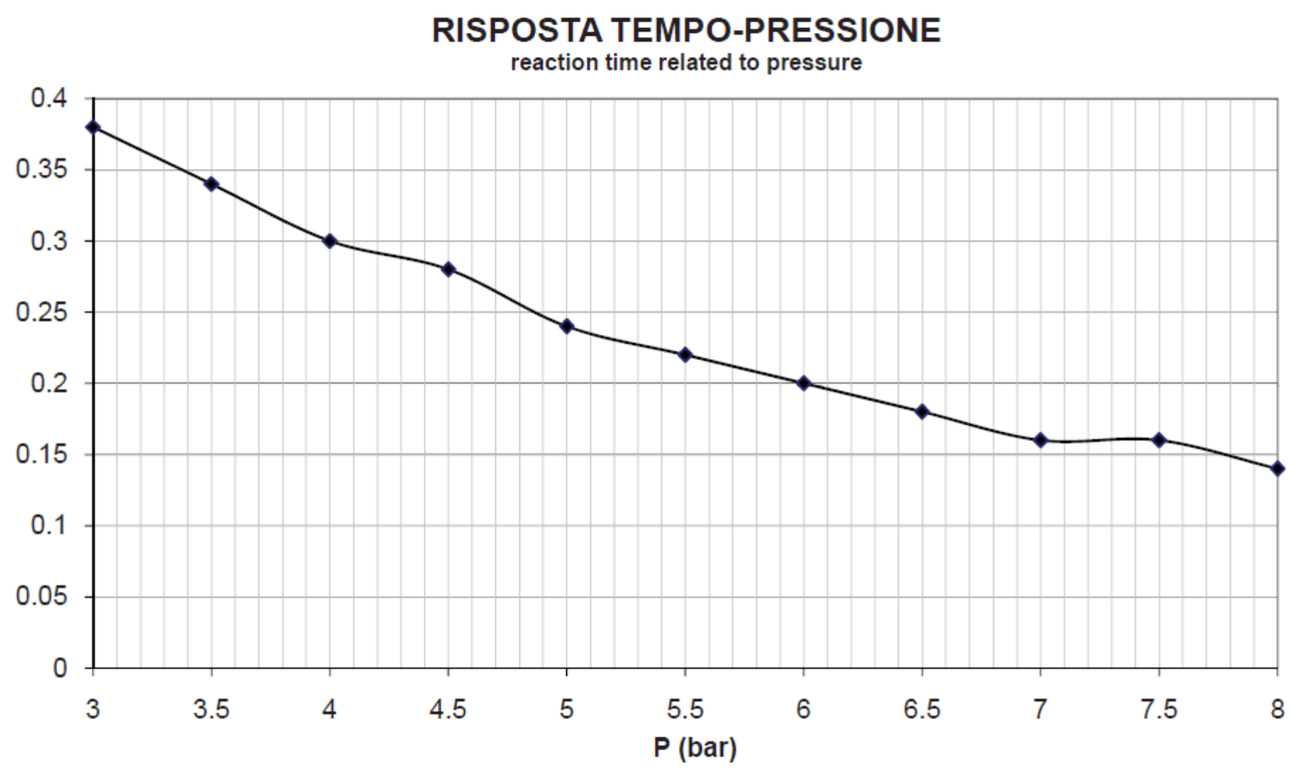
two-hand safety device with mini elaborator

Modalità di funzionamento

Questo dispositivo salvamani comprende il mini elaboratore di segnale, due pulsanti di comando e una valvola 5/2 di portata. È pertanto un dispositivo salvamani completo che può essere direttamente utilizzato per il comando di una macchina che presenta un elevato rischio di infortunio alle mani. Impone all'operatore di utilizzare entrambe le mani per inviare l'impulso di comando, evitando in questo modo che esse vengano accidentalmente a trovarsi nell'area dei meccanismi in movimento. Il dispositivo rispetta i requisiti di sicurezza della norma EN574:1996 +A1:2008.
L'impulso di comando viene generato dall'elaboratore di segnale solo in presenza di due segnali di azionamento contemporanei provenienti dai pulsanti di comando. L'intervallo Δt tra questi due segnali, comunque inferiore a 0.5 secondi, varia a seconda della pressione di alimentazione e può essere determinato facendo riferimento al grafico "risposta tempo-pressione" riportato in questa pagina.
L'elaboratore di segnale è dotato di un dispositivo antiripetitivo che garantisce la generazione di un solo impulso in presenza dei due segnali contemporanei. Affinché l'elaboratore possa generare un successivo impulso è necessario far cessare entrambi i segnali e procedere a un nuovo azionamento.
Il dispositivo di comando a due mani garantisce un'alta affidabilità ed è venduto con il certificato CE (conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e alla norma UNI EN 574-1:2008 e EN 574:1996 + A1:2008 tipo III A).

Valve operation

This device is composed by the mini signal elaborator, two push buttons and a 5/2 way valve. It can be directly used on machines which have a high risk of injuries to the hands.
The machine operator must simultaneously operate both push buttons. The safety valve will ignore a single depression of one of the push buttons. To repeat the cycle both pilot signals must be exhausted and the push buttons simultaneously actuated again.
The signal elaborator is sold with CE-certification (compliant to Machinery Directive 2006/42/EC and to Norm UNI EN 574-1:2008 and EN 574:1996 + A1:2008 type III A).



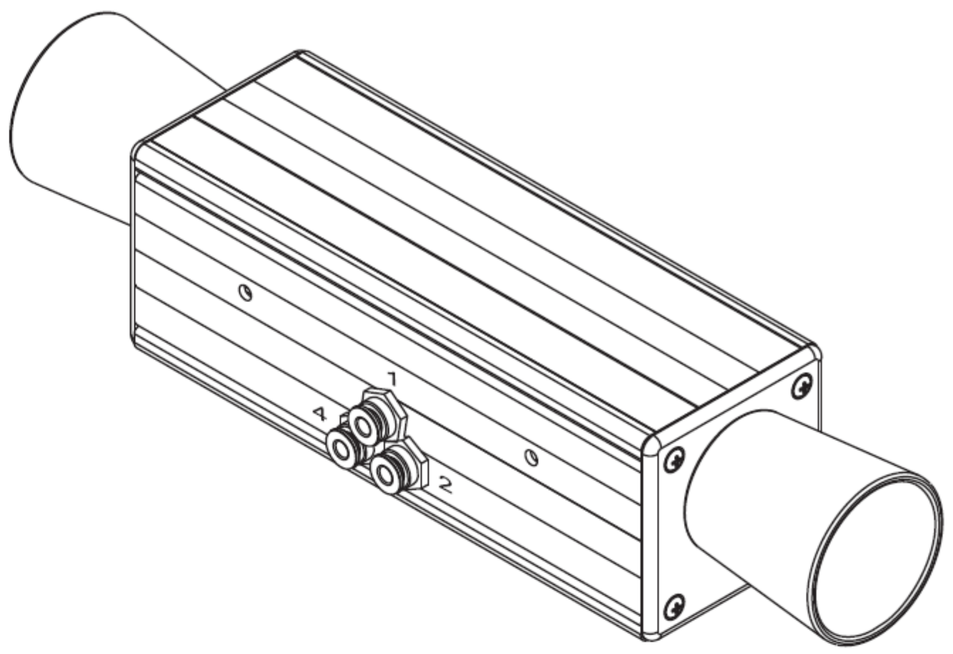
Portata massima *Maximum flow rate*	550 Nl/min
Attacchi *Ports*	automatico ø6 *ø6 push-in*
Pressione di esercizio *Working pressure*	2.5 ... 8 bar 0.25 ... 0.8 MPa
Intervallo di tempo tra i due segnali di comando *Delay between two actuating signals*	$\Delta t < 0.5$ s (0.14 s a 3 bar)
Temperatura di esercizio *Temperature range*	-10°C ... +60°C
Fluido *Fluid*	Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione *50μ filtered, lubricated or non lubricated air*

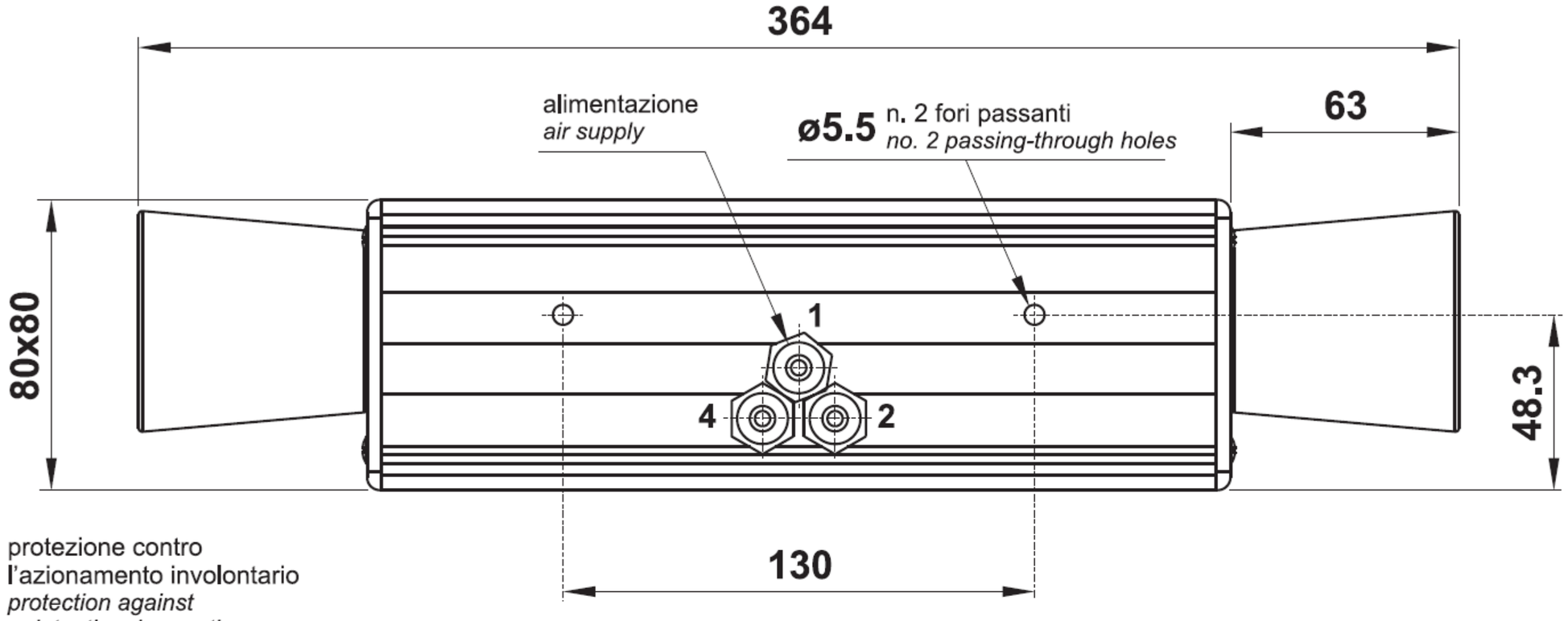
Materiali
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone OT58

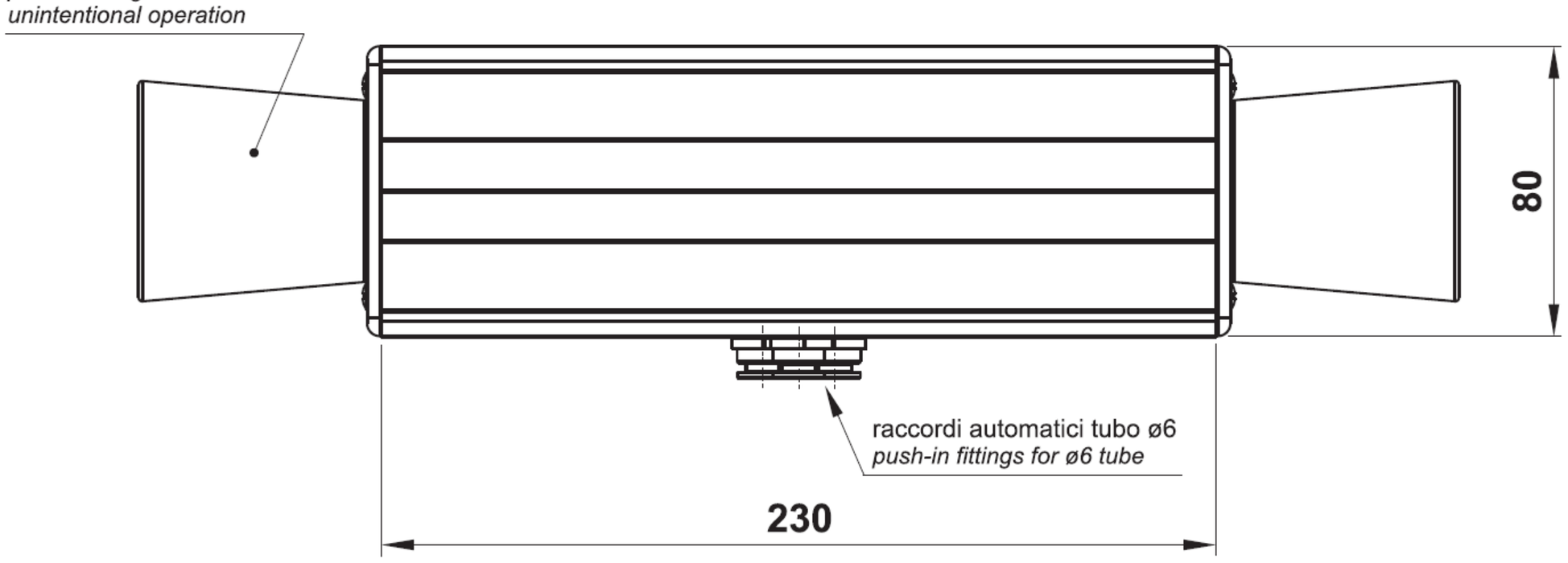
Materials
Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58

dispositivo salvamani con mini elaboratore

two-hand safety device with mini elaborator

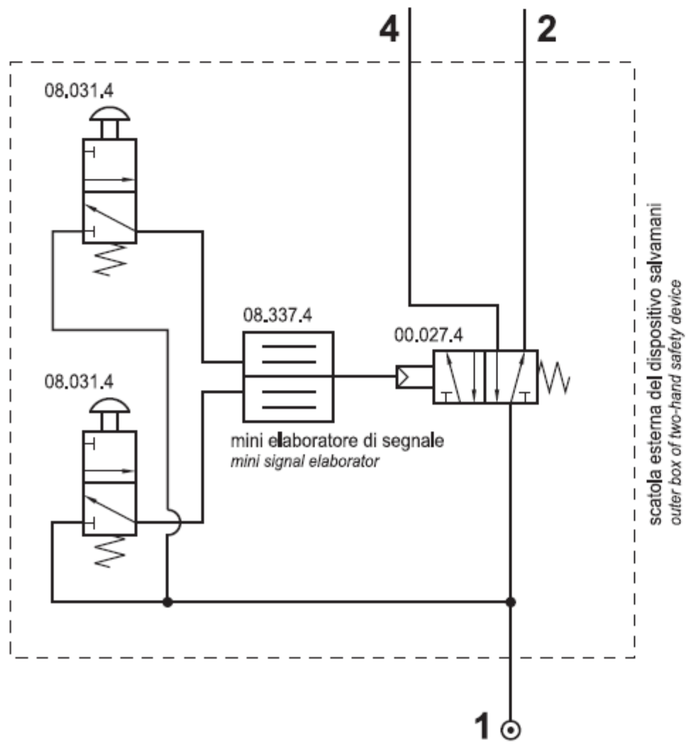






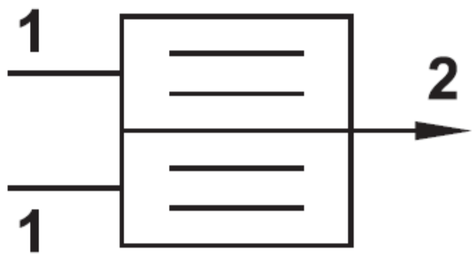
schema applicativo

application sketch



simbolo logico

logic symbol



dispositivo salvamani con mini elaboratore

two-hand safety device with mini elaborator

Modalità di funzionamento

Questo dispositivo salvamani comprende il mini elaboratore di segnale e due pulsanti di comando. Non comprende la valvola 5/2 di portata. È dunque un dispositivo salvamani il quale, affinché possa essere utilizzato per il comando di una macchina che presenta un elevato rischio di infortunio alle mani, deve essere collegato a una valvola di potenza già presente sulla macchina. Esso impone all'operatore di utilizzare entrambe le mani per inviare l'impulso di comando, evitando in questo modo che esse vengano accidentalmente a trovarsi nell'area dei meccanismi in movimento. Il dispositivo rispetta i requisiti di sicurezza della norma EN574:1996 + A1:2008.

L'impulso di comando viene generato dall'elaboratore di segnale solo in presenza di due segnali di azionamento contemporanei provenienti dai pulsanti di comando. L'intervallo Δt tra questi due segnali, comunque inferiore a 0.5 secondi, varia a seconda della pressione di alimentazione e può essere determinato facendo riferimento al grafico "risposta tempo-pressione" riportato in questa pagina.

L'elaboratore di segnale è dotato di un dispositivo antiripetitivo che garantisce la generazione di un solo impulso in presenza dei due segnali contemporanei. Affinché l'elaboratore possa generare un successivo impulso è necessario far cessare entrambi i segnali e procedere a un nuovo azionamento.

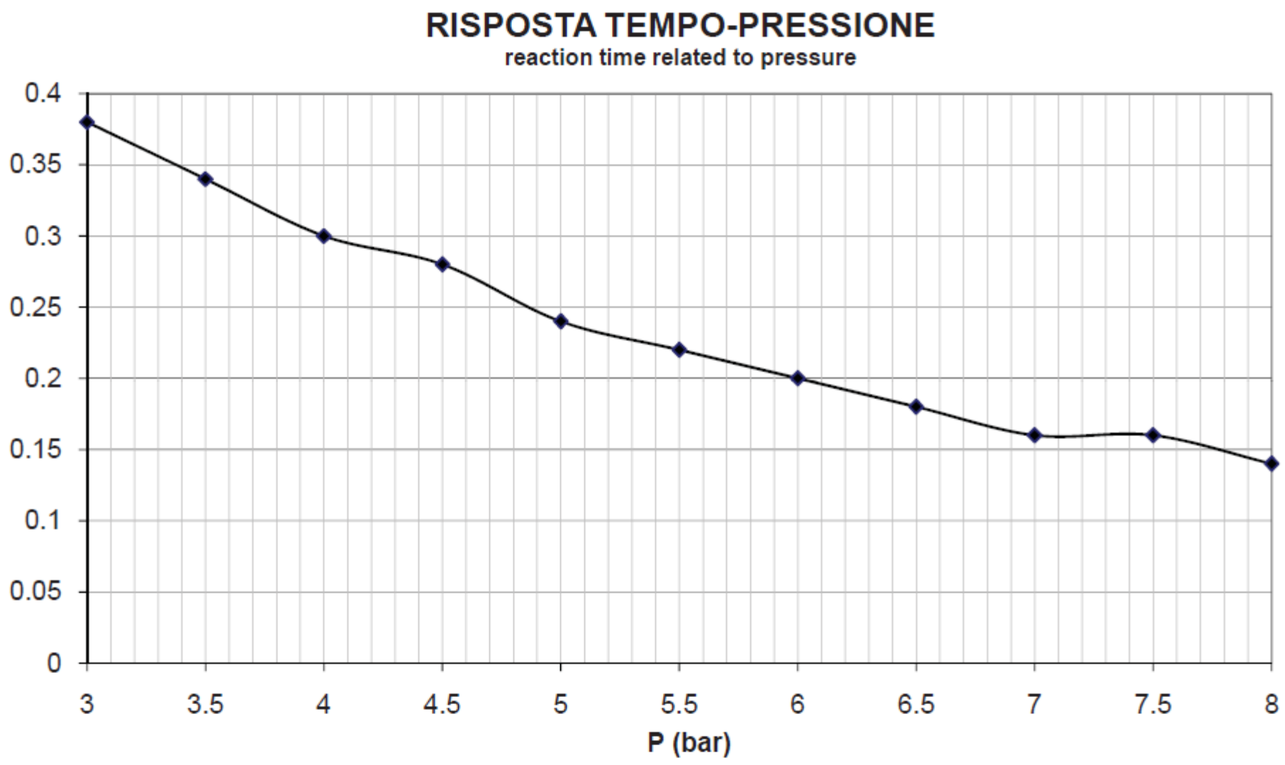
Il dispositivo di comando a due mani garantisce un'alta affidabilità ed è venduto con il certificato CE (conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e alla norma UNI EN 574-1:2008 e EN 574:1996 + A1:2008 tipo III A).

Valve operation

This device is composed by the mini signal elaborator and two push buttons. It does not include the 5/2 way valve. To be used on machines which have a high risk of injuries to the hands it must be connected to the main valve which is already on the machine.

The machine operator must simultaneously operate both push buttons. The safety valve will ignore a single depression of one of the push buttons. To repeat the cycle both pilot signals must be exhausted and the push buttons simultaneously actuated again.

The signal elaborator is sold with CE-certification (compliant to Machinery Directive 2006/42/EC and to Norm UNI EN 574-1:2008 and EN 574:1996 + A1:2008 type III A).



Portata massima *Maximum flow rate*	70 Nl/min
Attacchi *Ports*	automatico ø6 *ø6 push-in*
Pressione di esercizio *Working pressure*	2.5 ... 8 bar 0.25 ... 0.8 MPa
Intervallo di tempo tra i due segnali di comando *Delay between two actuating signals*	$\Delta t < 0.5$ s (0.14 s a 3 bar)
Temperatura di esercizio *Temperature range*	-10°C ... +60°C
Fluido *Fluid*	Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione *50μ filtered, lubricated or non lubricated air*

Materiali

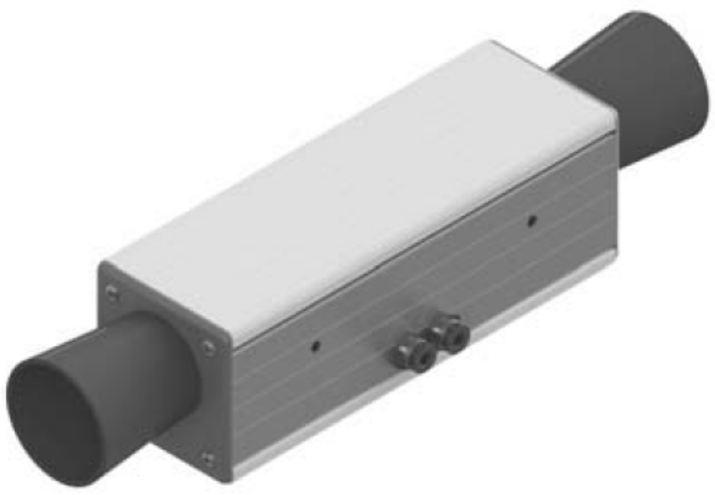
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone OT58

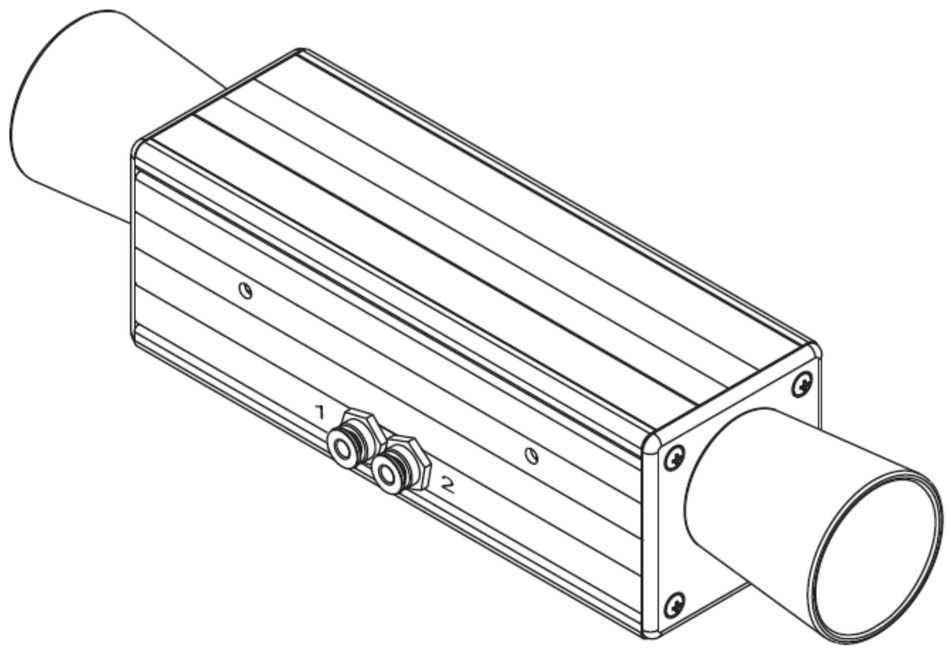
Materials

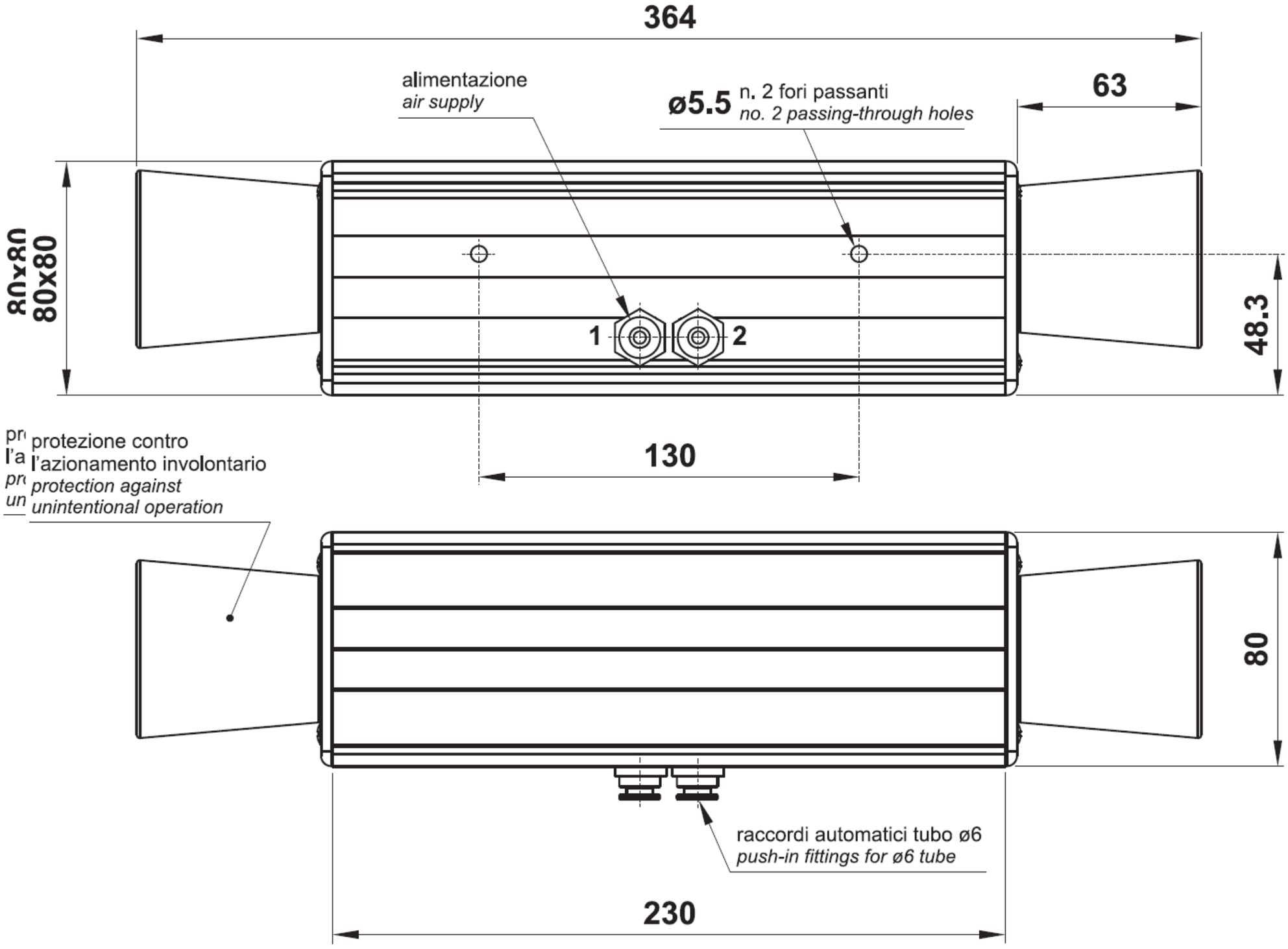
Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58

dispositivo salvamani con mini elaboratore

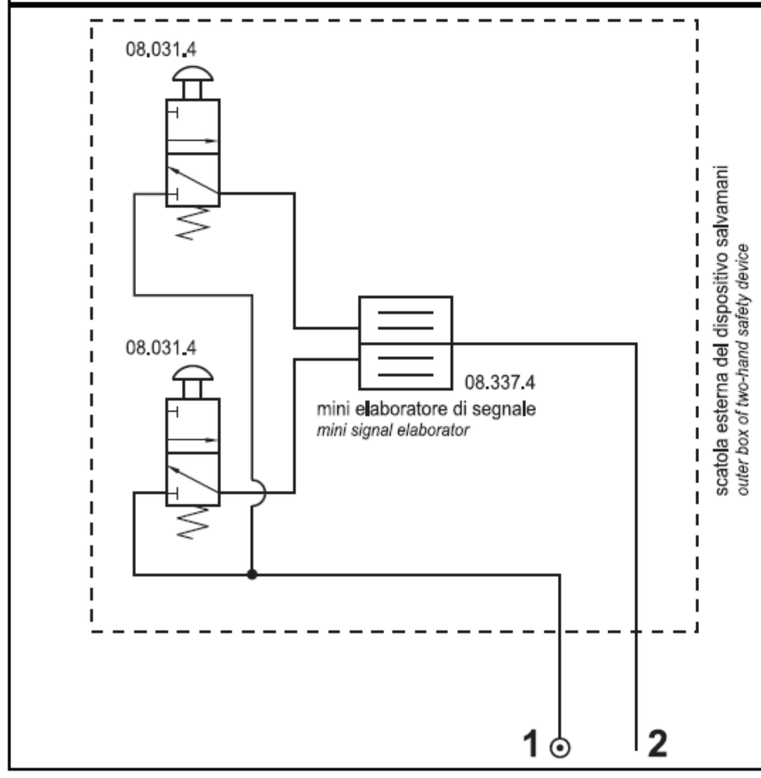
two-hand safety device with mini elaborator





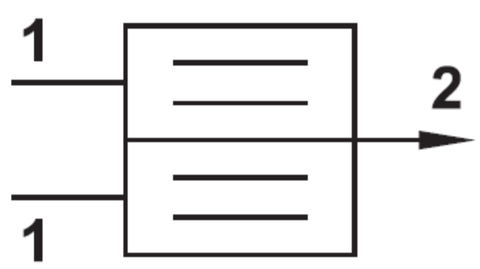


schema applicativo



simbolo logico

logic symbol



dispositivo salvamani con mini elaboratore

two-hand safety device with mini elaborator

Modalità di funzionamento

Questo dispositivo salvamani comprende il mini elaboratore di segnale, i due pulsanti di comando e una valvola 3/2 di intercettazione. Non comprende la valvola 5/2 di portata. È dunque un dispositivo salvamani il quale, affinché possa essere utilizzato per il comando di una macchina che presenta un elevato rischio di infortunio alle mani, deve essere collegato a una valvola di potenza già presente sulla macchina. Esso impone all'operatore di utilizzare entrambe le mani per inviare l'impulso di comando, evitando in questo modo che esse vengano accidentalmente a trovarsi nell'area dei meccanismi in movimento. Il dispositivo rispetta i requisiti di sicurezza della norma EN574:1996 + A1:2008.

L'impulso di comando viene generato dall'elaboratore di segnale solo in presenza di due segnali di azionamento contemporanei provenienti dai pulsanti di comando. L'intervallo Δt tra questi due segnali, comunque inferiore a 0.5 secondi, varia a seconda della pressione di alimentazione e può essere determinato facendo riferimento al grafico "risposta tempo-pressione" riportato in questa pagina.

L'elaboratore di segnale è dotato di un dispositivo antiripetitivo che garantisce la generazione di un solo impulso in presenza dei due segnali contemporanei. Affinché l'elaboratore possa generare un successivo impulso è necessario far cessare entrambi i segnali e procedere a un nuovo azionamento. Premendo sul pulsante della valvola di intercettazione, l'intero dispositivo salvamani viene disattivato.

Il dispositivo di comando a due mani garantisce un'alta affidabilità ed è venduto con il certificato CE (conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e alla norma UNI EN 574-1:2008 e EN 574:1996 + A1:2008 tipo III A).

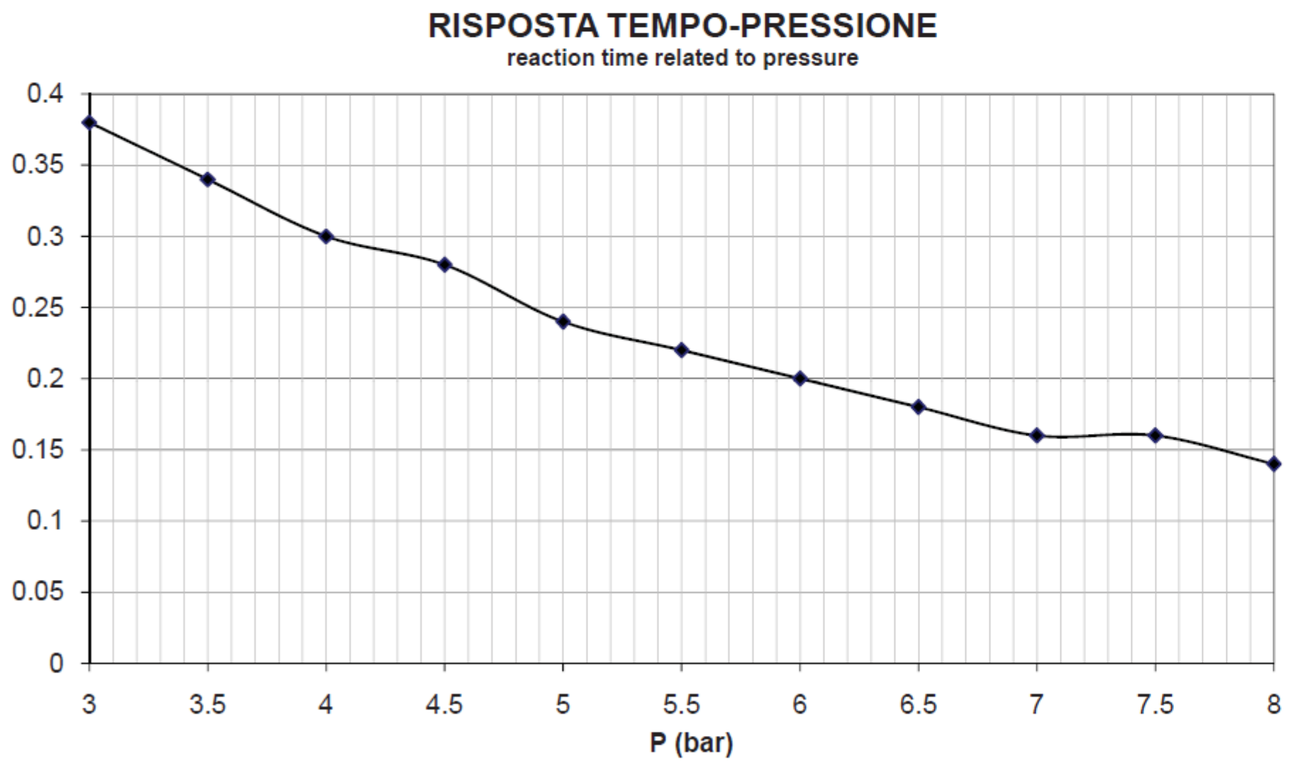
Valve operation

This device is composed by the mini signal elaborator, two push buttons and a 3/2 shut-off valve. It does not include the 5/2 way valve. To be used on machines which have a high risk of injuries to the hands it must be connected to the main valve which is already on the machine.

The machine operator must simultaneously operate both push buttons. The safety valve will ignore a single depression of one of the push buttons. To repeat the cycle both pilot signals must be exhausted and the push buttons simultaneously actuated again.

By pushing on the push button of the shut-off valve the whole device will be deactivated.

The signal elaborator is sold with CE-certification (compliant to Machinery Directive 2006/42/EC and to Norm UNI EN 574-1:2008 and EN 574:1996 + A1:2008 type III A).



Portata massima *Maximum flow rate*	70 Nl/min
Attacchi *Ports*	automatico ø6 *ø6 push-in*
Pressione di esercizio *Working pressure*	2.5 ... 8 bar 0.25 ... 0.8 MPa
Intervallo di tempo tra i due segnali di comando *Delay between two actuating signals*	$\Delta t < 0.5$ s (0.14 s a 3 bar)
Temperatura di esercizio *Temperature range*	-10°C ... +60°C
Fluido *Fluid*	Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione *50μ filtered, lubricated or non lubricated air*

Materiali

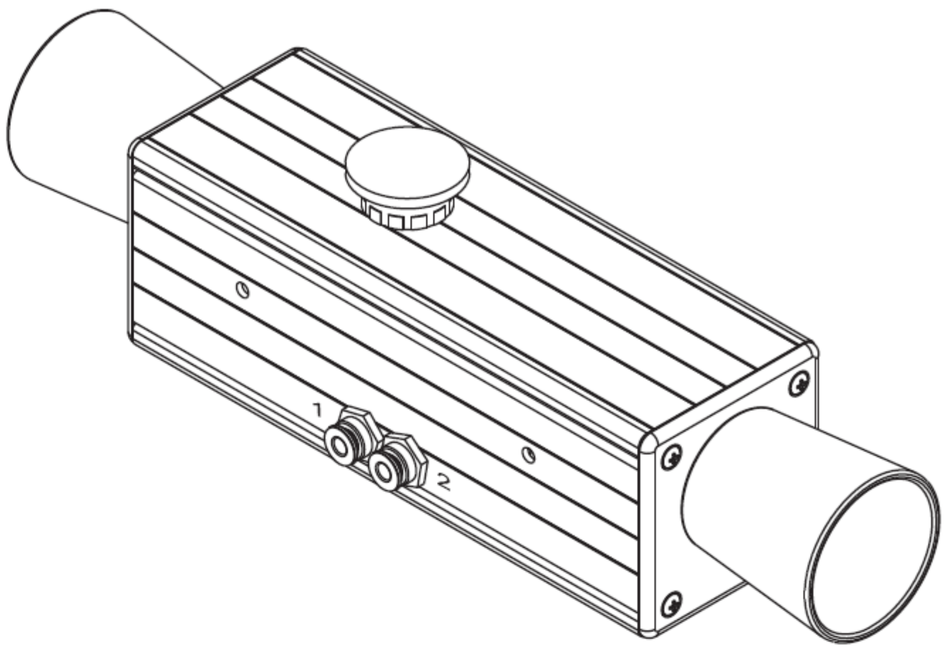
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone OT58

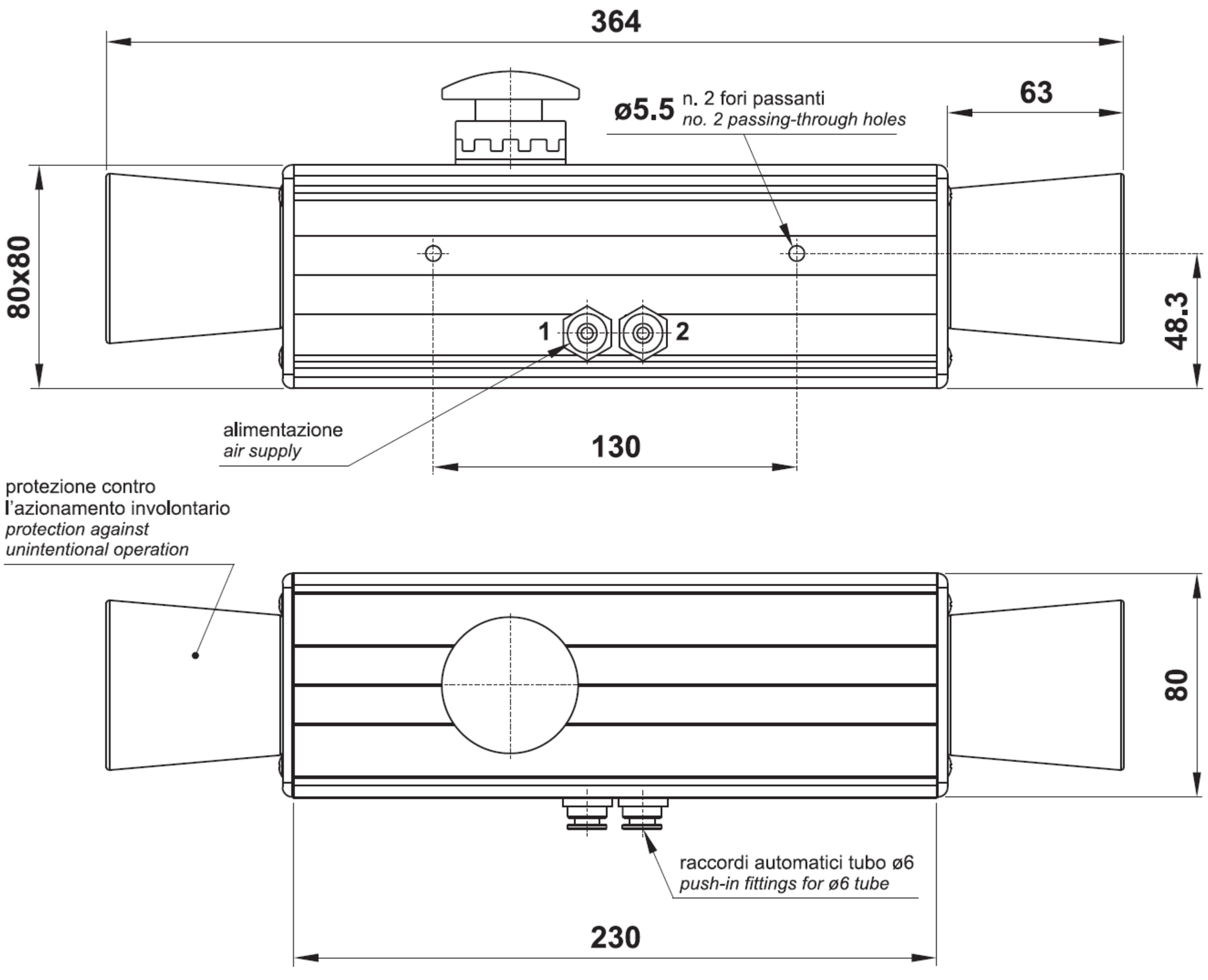
Materials

Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58

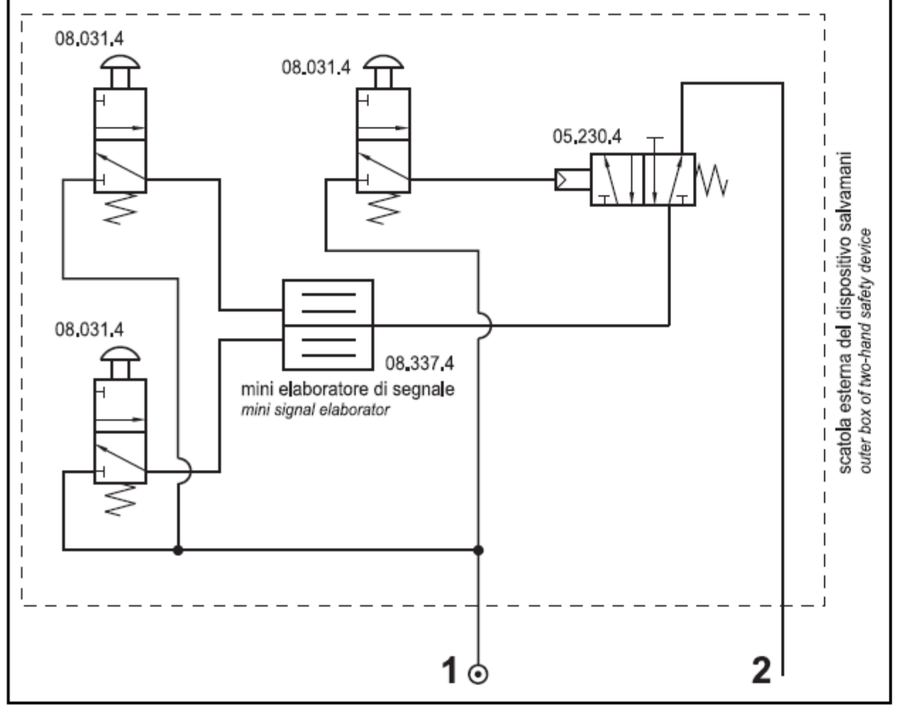
dispositivo salvamani con mini elaboratore

two-hand safety device with mini elaborator



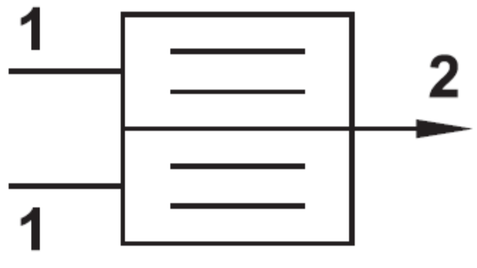


schema applicativo



simbolo logico

logic symbol



dispositivo salvamani con elabor. di segnale

two-hand safety device with signal elaborator

Modalità di funzionamento

Questo dispositivo salvamani comprende l'elaboratore di segnale e due pulsanti di comando. Non comprende la valvola 5/2 di portata. È dunque un dispositivo salvamani il quale, affinché possa essere utilizzato per il comando di una macchina che presenta un elevato rischio di infortunio alle mani, deve essere collegato a una valvola di potenza già presente sulla macchina. Esso impone all'operatore di utilizzare entrambe le mani per inviare l'impulso di comando, evitando in questo modo che esse vengano accidentalmente a trovarsi nell'area dei meccanismi in movimento. Il dispositivo rispetta i requisiti di sicurezza della norma EN574:1996 +A1:2008.

L'impulso di comando viene generato dall'elaboratore di segnale solo in presenza di due segnali di azionamento contemporanei provenienti dai pulsanti di comando. L'intervallo Δt tra questi due segnali, comunque inferiore a 0.5 secondi, varia a seconda della pressione di alimentazione e può essere determinato facendo riferimento al grafico "risposta tempo-pressione" riportato in questa pagina.

L'elaboratore di segnale è dotato di un dispositivo antiripetitivo che garantisce la generazione di un solo impulso in presenza dei due segnali contemporanei. Affinché l'elaboratore possa generare un successivo impulso è necessario far cessare entrambi i segnali e procedere a un nuovo azionamento.

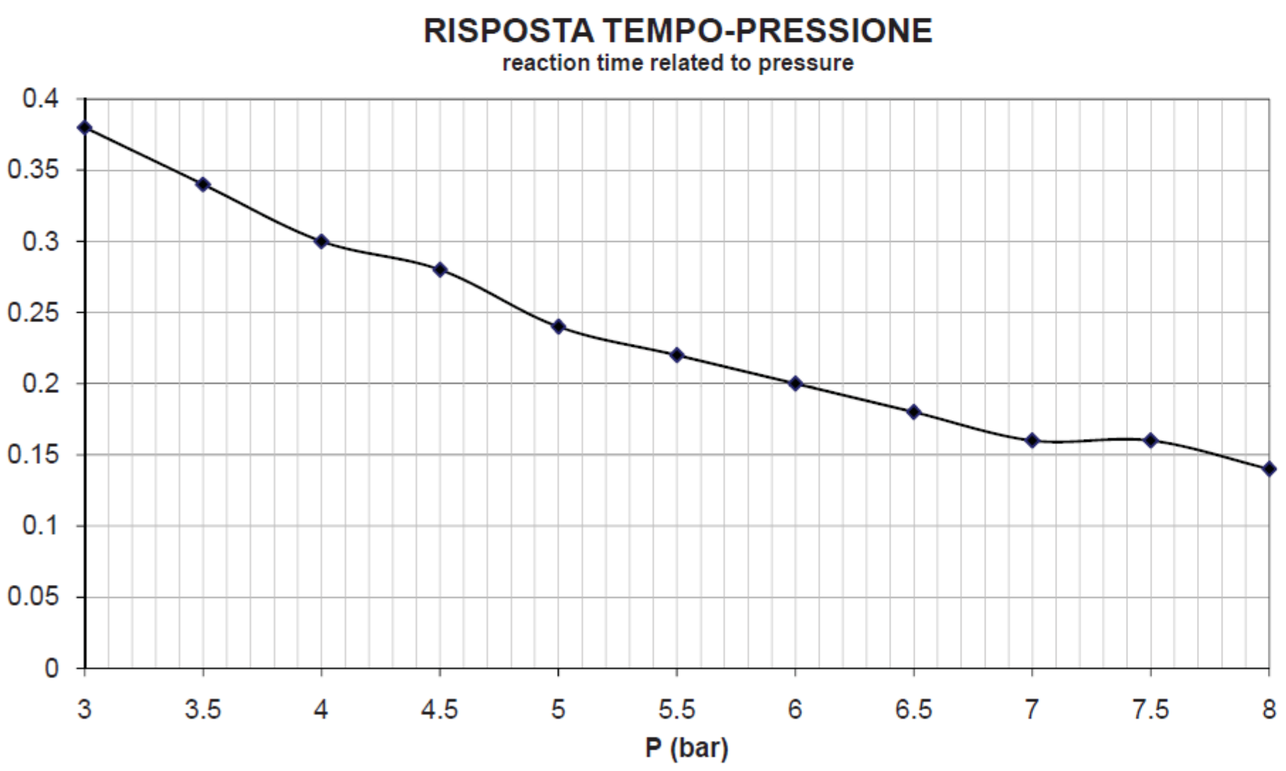
Il dispositivo di comando a due mani garantisce un'alta affidabilità ed è venduto con il certificato CE (conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e alla norma UNI EN 574-1:2008 e EN 574:1996 + A1:2008 tipo III A).

Valve operation

This device is composed by the signal elaborator and two push buttons. It does not include the 5/2 way valve. To be used on machines which have a high risk of injuries to the hands it must be connected to the main valve which is already on the machine.

The machine operator must simultaneously operate both push buttons. The safety valve will ignore a single depression of one of the push buttons. To repeat the cycle both pilot signals must be exhausted and the push buttons simultaneously actuated again.

The signal elaborator is sold with CE-certification (compliant to Machinery Directive 2006/42/EC and to Norm UNI EN 574-1:2008 and EN 574:1996 + A1:2008 type III A).



Portata massima *Maximum flow rate*	100 Nl/min
Attacchi *Ports*	automatico ø6 *ø6 push-in*
Pressione di esercizio *Working pressure*	3 ... 8 bar 0.3 ... 0.8 MPa
Intervallo di tempo tra i due segnali di comando *Delay between two actuating signals*	$\Delta t < 0.5$ s (0.35 s a 3.5 bar)
Temperatura di esercizio *Temperature range*	-10°C ... +60°C
Fluido *Fluid*	Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione *50μ filtered, lubricated or non lubricated air*

Materiali

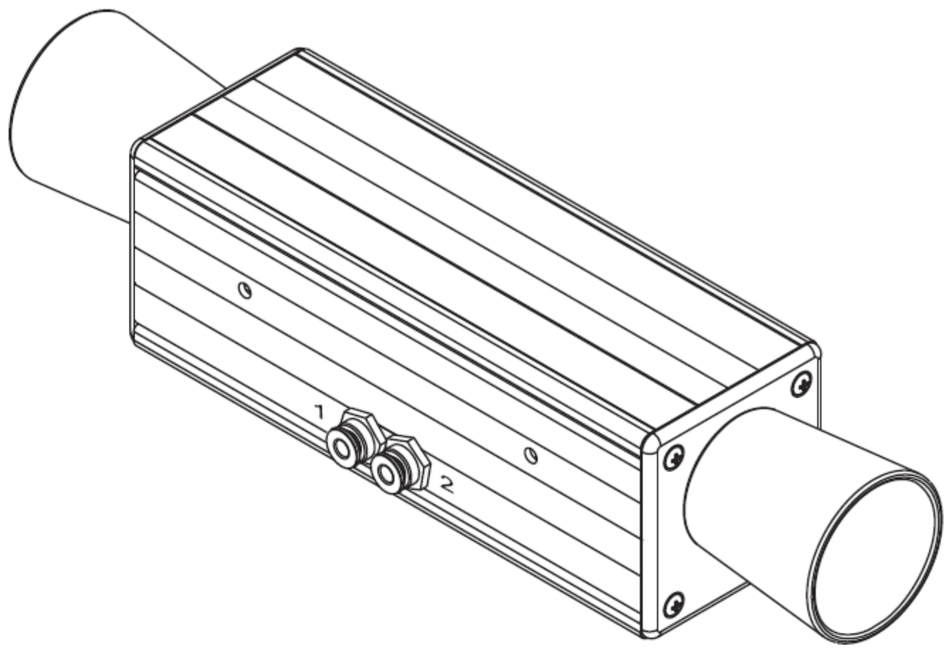
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone OT58

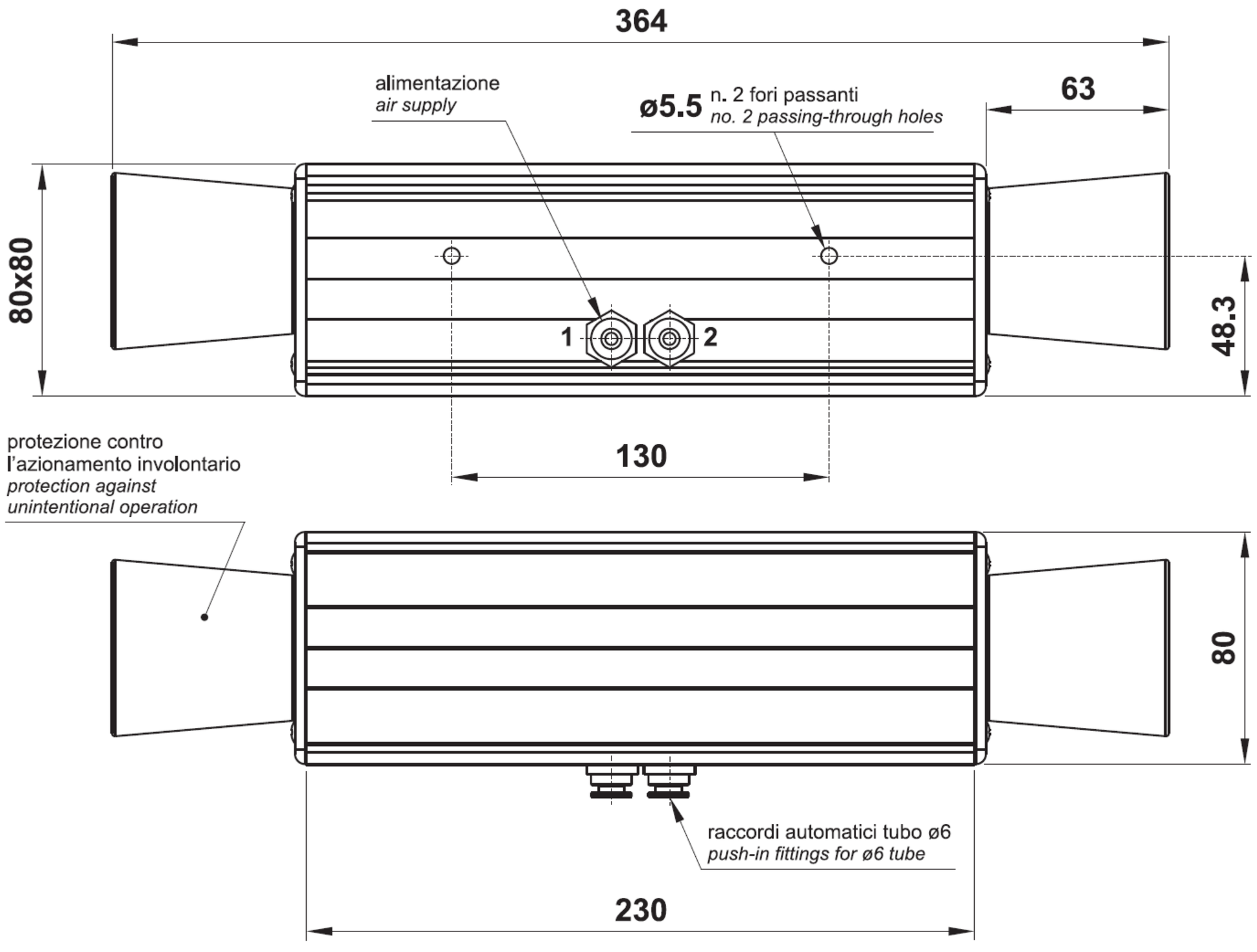
Materials

Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58

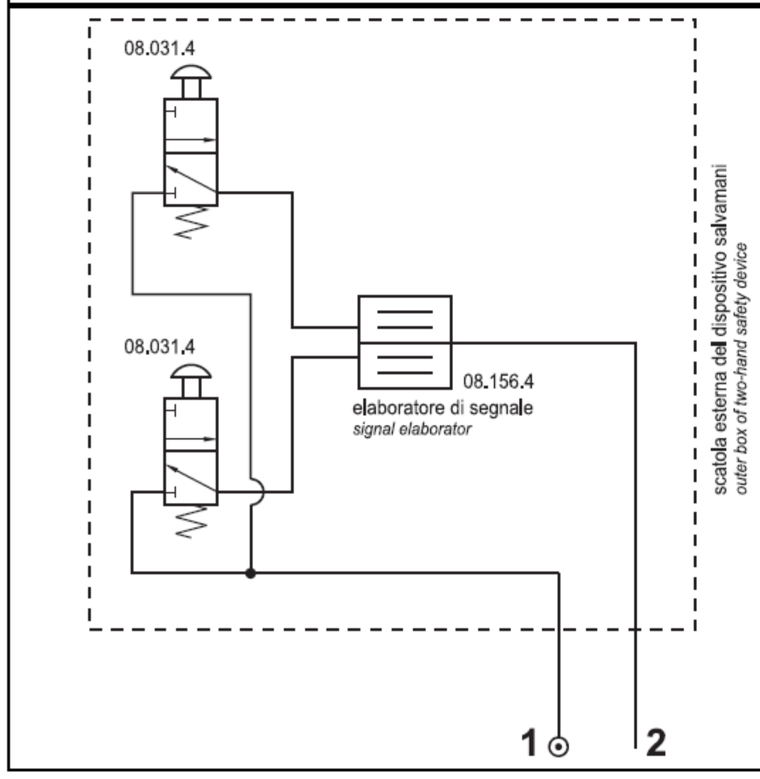
dispositivo salvamani con elabor. di segnale

two-hand safety device with signal elaborator



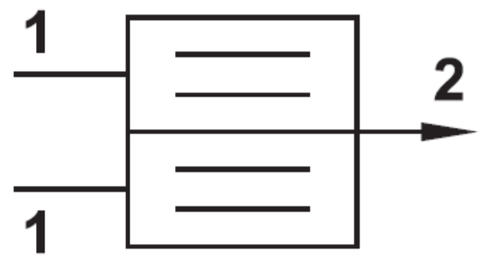


schema applicativo



simbolo logico

logic symbol



dispositivo salvamani con elabor. di segnale

two-hand safety device with signal elaborator

Modalità di funzionamento

Questo dispositivo salvamani comprende l'elaboratore di segnale, due pulsanti di comando e una valvola 5/2 di portata. È pertanto un dispositivo salvamani completo che può essere direttamente utilizzato per il comando di una macchina che presenta un elevato rischio di infortunio alle mani. Impone all'operatore di utilizzare entrambe le mani per inviare l'impulso di comando, evitando in questo modo che esse vengano accidentalmente a trovarsi nell'area dei meccanismi in movimento. Il dispositivo rispetta i requisiti di sicurezza della norma EN574:1996 + A1:2008.

L'impulso di comando viene generato dall'elaboratore di segnale solo in presenza di due segnali di azionamento contemporanei provenienti dai pulsanti di comando. L'intervallo Δt tra questi due segnali, comunque inferiore a 0.5 secondi, varia a seconda della pressione di alimentazione e può essere determinato facendo riferimento al grafico "risposta tempo-pressione" riportato in questa pagina.

L'elaboratore di segnale è dotato di un dispositivo antiripetitivo che garantisce la generazione di un solo impulso in presenza dei due segnali contemporanei. Affinché l'elaboratore possa generare un successivo impulso è necessario far cessare entrambi i segnali e procedere a un nuovo azionamento.

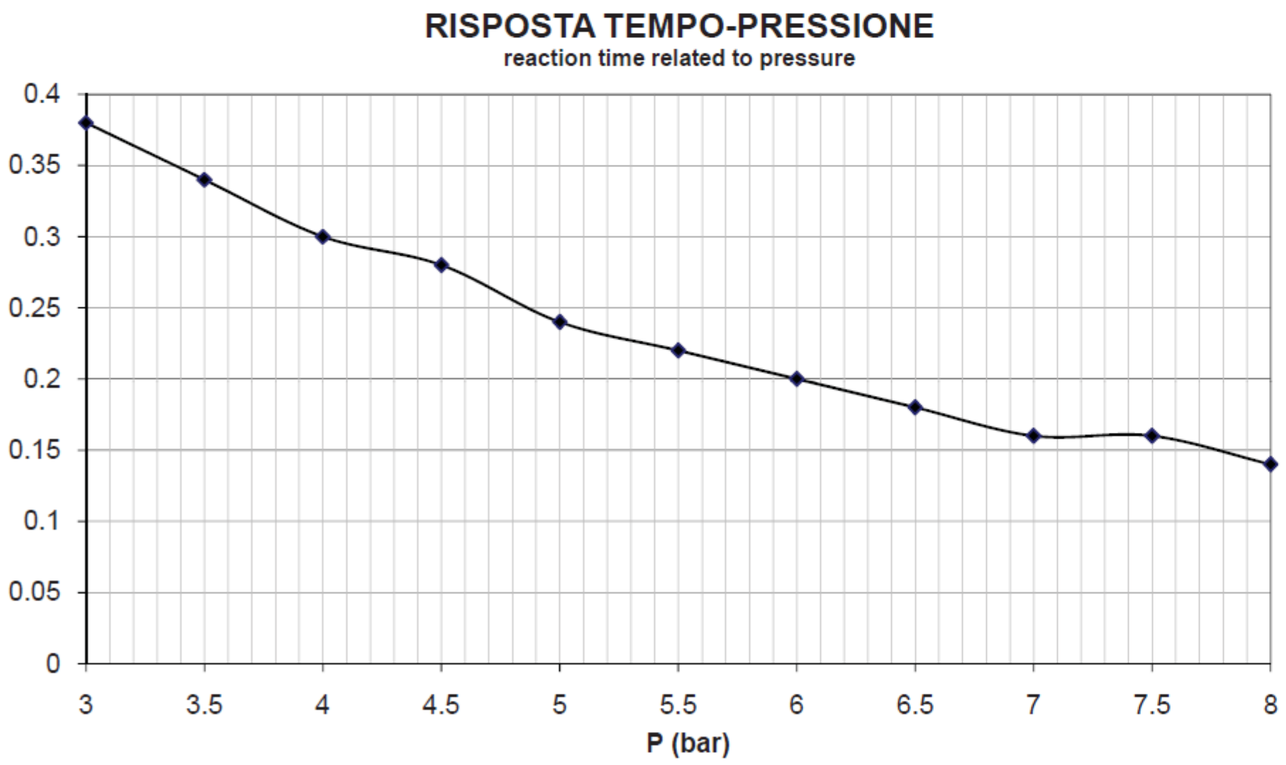
Il dispositivo di comando a due mani garantisce un'alta affidabilità ed è venduto con il certificato CE (conformità alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e alla norma UNI EN 574-1:2008 e EN 574:1996 + A1:2008 tipo III A).

Valve operation

This device is composed by the signal elaborator, two push buttons and a 5/2 way valve. It can be directly used on machines which have a high risk of injuries to the hands.

The machine operator must simultaneously operate both push buttons. The safety valve will ignore a single depression of one of the push buttons. To repeat the cycle both pilot signals must be exhausted and the push buttons simultaneously actuated again.

The signal elaborator is sold with CE-certification (compliant to Machinery Directive 2006/42/EC and to Norm UNI EN 574-1:2008 and EN 574:1996 + A1:2008 type III A).



Portata massima *Maximum flow rate*	550 Nl/min
Attacchi *Ports*	automatico ø6 *ø6 push-in*
Pressione di esercizio *Working pressure*	3 ... 8 bar 0.3 ... 0.8 MPa
Intervallo di tempo tra i due segnali di comando *Delay between two actuating signals*	$\Delta t < 0.5$ s (0.35 s a 3.5 bar)
Temperatura di esercizio *Temperature range*	-10°C ... +60°C
Fluido *Fluid*	Aria filtrata 50μ con o senza lubrificazione *50μ filtered, lubricated or non lubricated air*

Materiali

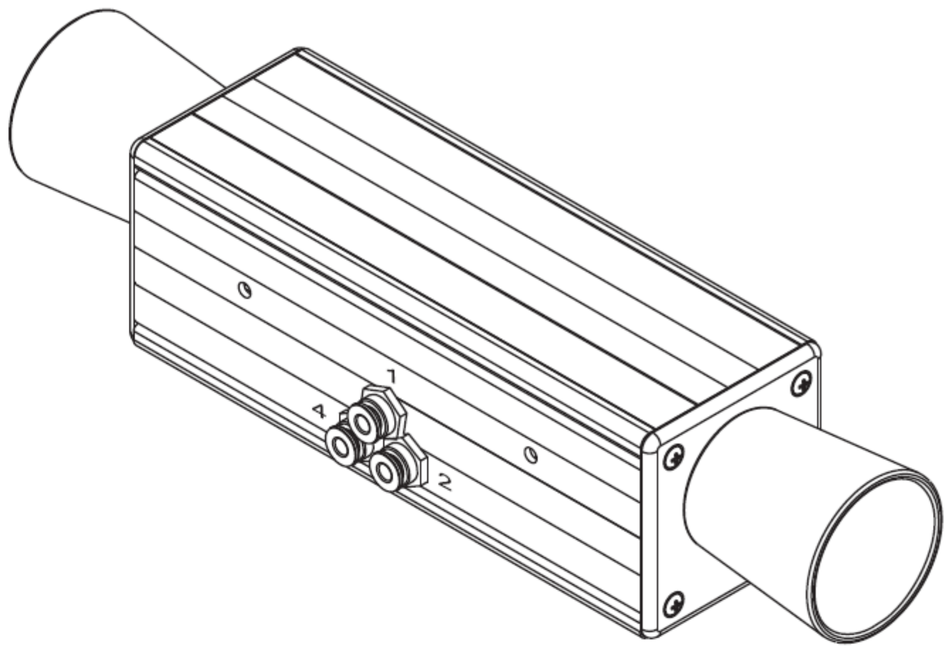
Corpo: alluminio 11S
Molle: INOX
Guarnizioni: NBR
Parti interne: ottone OT58

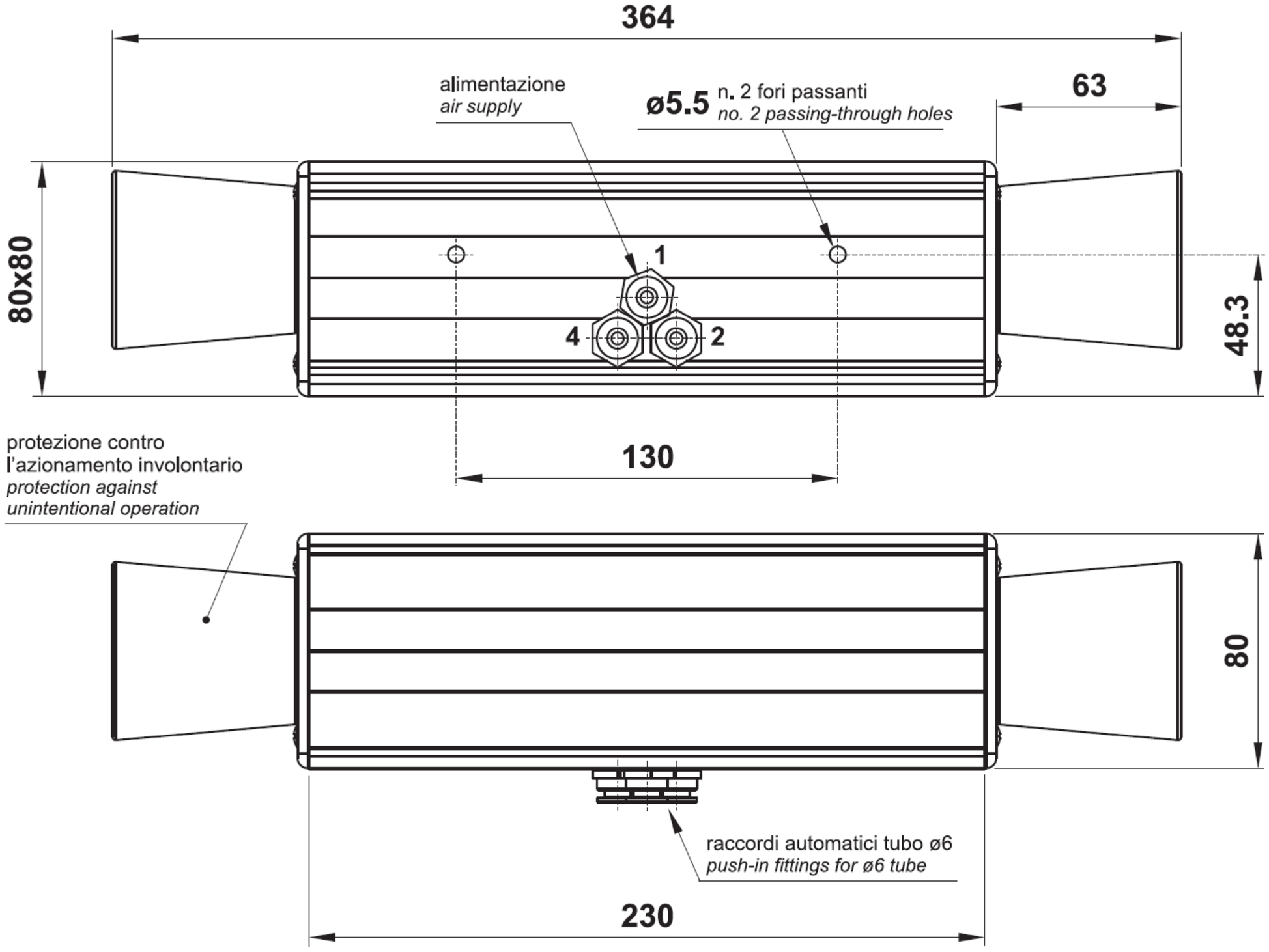
Materials

Body: aluminium 11S
Springs: stainless steel
Seals: NBR
Internal parts: brass OT58

dispositivo salvamani con elabor. di segnale

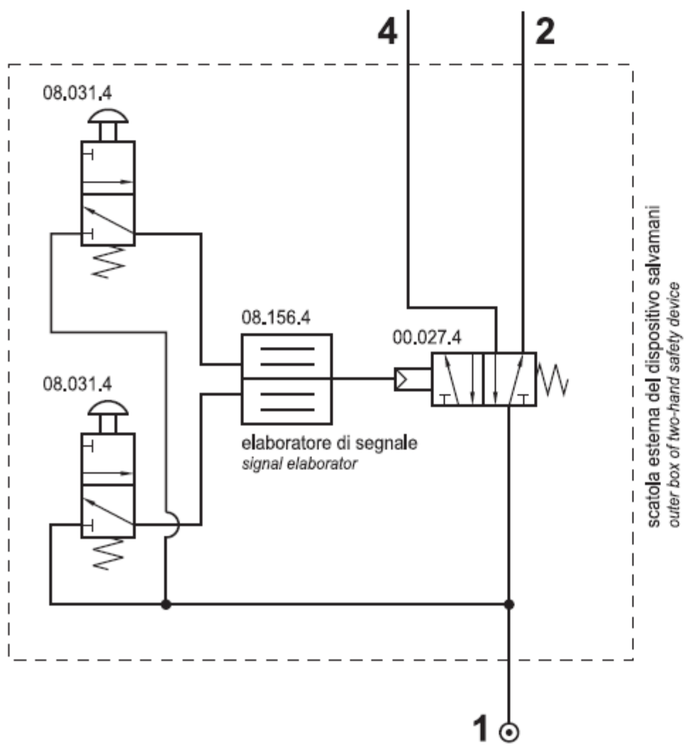
two-hand safety device with signal elaborator





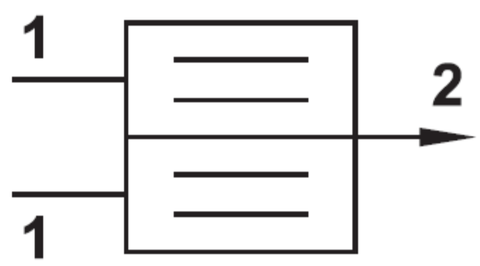
schema applicativo

application sketch



simbolo logico

logic symbol

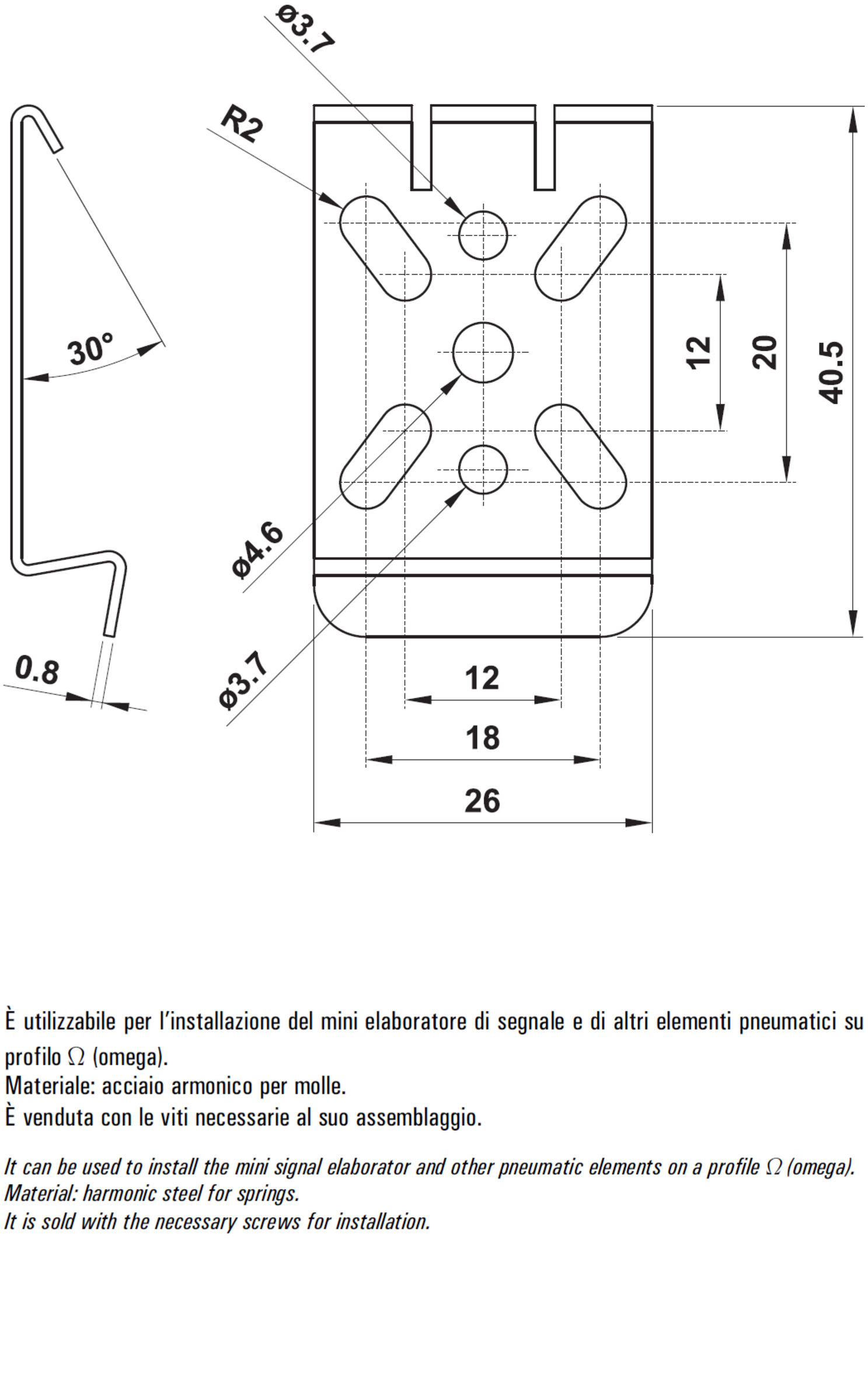


clip per profilo omega

clip for omega-profile

clip per fissaggio su profilo omega

clip for omega-profile



È utilizzabile per l'installazione del mini elaboratore di segnale e di altri elementi pneumatici su una barra a profilo Ω (omega).
Materiale: acciaio armonico per molle.
È venduta con le viti necessarie al suo assemblaggio.

It can be used to install the mini signal elaborator and other pneumatic elements on a profile Ω (omega).
Material: harmonic steel for springs.
It is sold with the necessary screws for installation.

KOMPAUT S.r.l.

VIA TONALE, 295/305

21050 MARNATE (VA)

TEL.: 0331/369.249

E-MAIL: info@kompaut.com

www.kompaut.com