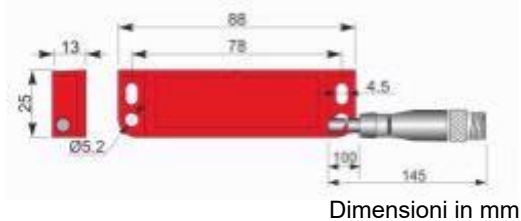
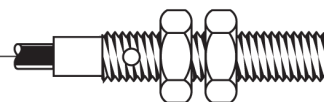


Codice: QMP000043 - Descrizione: SMS88-P5 2NC HC PR



CARATTERISTICHE TECNICHE:

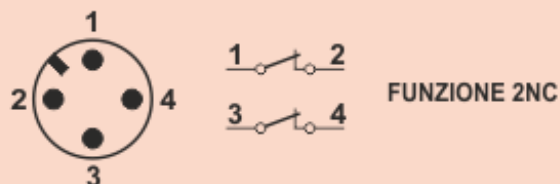
Tensione d'impiego nominale Ue:	24 Vac/dc
Corrente di impiego nominale Ie:	0.25A
Carico massimo commutabile:	6W (carico resistivo)
Funzione:	2NC (con attuatore magnetico presente)
Corrente termica Ith:	0.25A
Tensione nominale di isolamento Ui:	120Vac
Tensione di tenuta a impulso nominale Uimp:	1.5KV
Durata elettrica:	1 milione di manovre
Distanza di intervento assicurata Sao:	5 mm con azionatore AMS88-P5 e 8 mm con azionatore AMS88-P8
Distanza di rilascio assicurata Sar:	15 mm con azionatore AMS88-P5 e 20 mm con azionatore AMS88-P8
Precisione della Ripetibilità:	< 10%
Frequenza di commutazione:	200Hz
Tempo di risposta:	
Livello SIL (SIL CL):	fino a SIL3 secondo IEC 62061 e EN 62061
Livello di prestazione (PL):	fino a PL e secondo EN ISO 13849-1
Categoria di sicurezza :	fino a 4 secondo EN ISO 13849-1
B10d per canale:	400.000 operazioni (a pieno carico: DC12, 24V, 0.25A) e 20.000.000 di operazioni(con Modulo di Sicu
Conformità alle norme:	EN 60947-1, IEC 60947-1, EN 60947-5-1, IEC 60947-5-1, EN 60947-5-2, IEC 60947-5-2, EN 60947-5-3 , IE
Conformità alle direttive:	2006/42/CE - Direttiva Macchine e 2014/30/UE - Direttiva Compatibilità Elettromagnetica
Limiti di temperatura:	-25 ÷ +80°C
Grado di protezione:	IP67
Grado di inquinamento:	3
Resistenza agli urti:	30gn -11ms secondo IEC 60068-2-27 e EN 60068-2-27
Resistenza alle vibrazioni:	10gn-(10 ... 150Hz) secondo IEC 60068-2-6 e EN 60068-2-6
Materiale custodia:	PBT +FV
Peso:	50g



Codice: QMP000043 - Descrizione: SMS88-P5 2NC HC PR

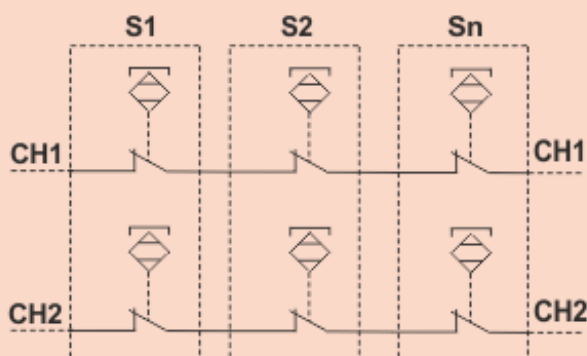
SCHEMA DI COLLEGAMENTO

MODELLO CON CONNETTORE M12x1



ISTRUZIONI PER UNA CORETTA INSTALLAZIONE

COLLEGAMENTO DI PIU' SENSORI AL MODULO DI SICUREZZA AECO SERIE MS-ER MA R01 ■



E' possibile collegare in serie più sensori magnetici di sicurezza al modulo **MS-ER MA R01** ■. La resistenza totale dei sensori e dei cavi non deve superare la resistenza di ingresso per canale del modulo di sicurezza. Con questa tecnica si possono realizzare circuiti di sicurezza al massimo in categoria 3 secondo EN ISO 13849-1.

S1, S2, Sn = Sensori di sicurezza
CH1= Ingresso canale 1 del Modulo di Sicurezza
CH2= Ingresso canale 2 del Modulo di Sicurezza

CONFIGURAZIONI APPLICATIVE CON MODULO DI SICUREZZA AECO SERIE MS-ER MA R01■

CONFIGURAZIONI A 2 CANALI CON START MANUALE

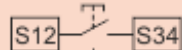
Utilizzare solo i modelli SMS36-P5 2NC ■■ o SMS36-P5 NO+2NC ■■

PARAMETRI SICUREZZA

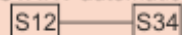
Livello di Integrità: **SIL3**
Performance Level: **PLe**
Categoria: **4**

N.B. Per realizzare un circuito con **start automatico** sostituire il pulsante con un ponticello tra i morsetti S12 ed S34.

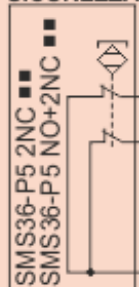
START manuale



START automatico



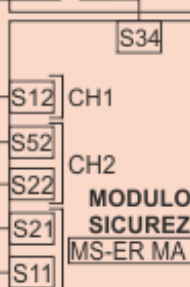
SENSORE DI SICUREZZA



L/+

N/-

Pulsante di start



S12

S52

S22

S21

S11

A1

A2

CH1

CH2

MODULO DI SICUREZZA

MS-ER MA R01

Contatti di uscita di sicurezza

Contatti di uscita ausiliari

13

23

33

41

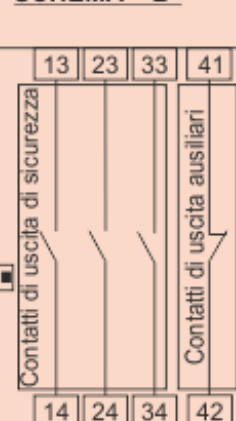
14

24

34

42

SCHEMA "B"



CONFIGURAZIONI APPLICATIVE CON MODULO DI SICUREZZA AECO SERIE MS-ER MA R01■

CONFIGURAZIONI A 2 CANALI CON START MANUALE

Utilizzare solo i modelli SMS36-P5 2NC ■■ o SMS36-P5 NO+2NC ■■

PARAMETRI SICUREZZA

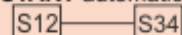
Livello di Integrità: **SIL3**
Performance Level: **PLe**
Categoria: **4**

N.B. Per realizzare un circuito con **start automatico** sostituire il pulsante con un ponticello tra i morsetti S12 ed S34.

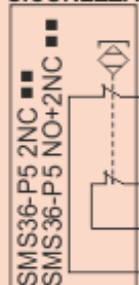
START manuale



START automatico



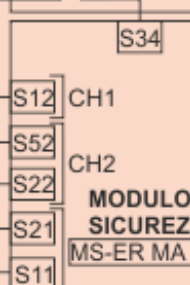
SENSORE DI SICUREZZA



L/+

N/-

Pulsante di start



S12

S52

S22

S21

S11

A1

A2

CH1

CH2

MODULO DI SICUREZZA

MS-ER MA R01

Contatti di uscita di sicurezza

Contatti di uscita ausiliari

13

23

33

41

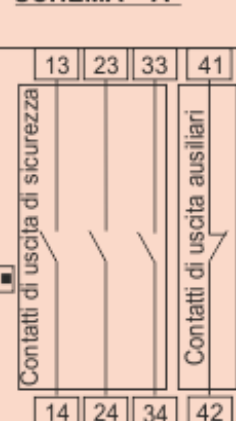
14

24

34

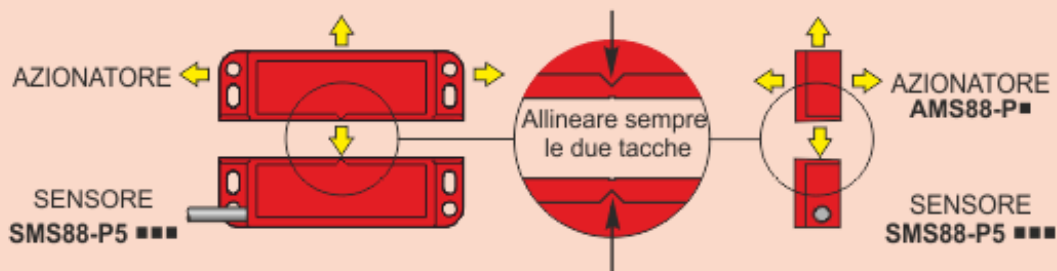
42

SCHEMA "A"



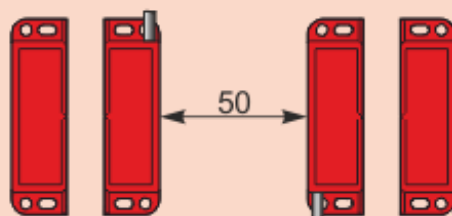
DIREZIONI DI AZIONAMENTO

Le direzioni di azionamento possibili sono quelle indicate con le frecce.

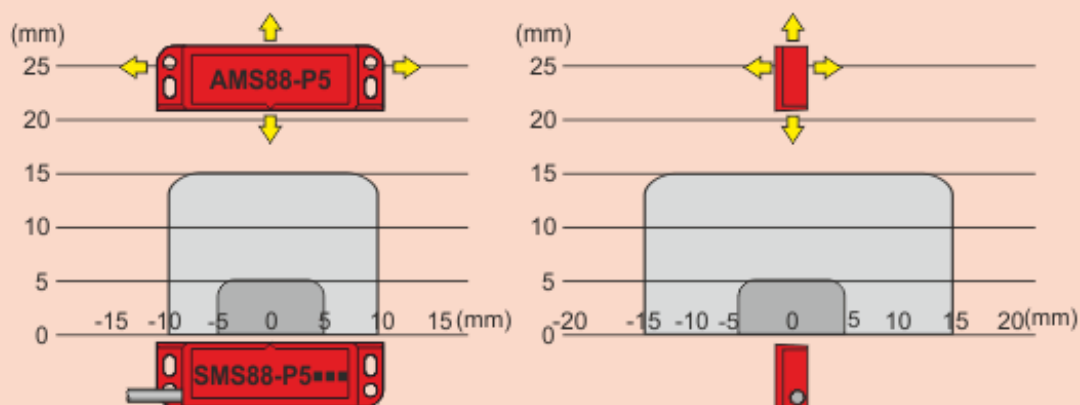


N.B. La distanza minima fra sistemi **sensore-azionatore** deve essere almeno 50mm.

MONTAGGIO DI PIU' SISTEMI SENSORE-AZIONATORE

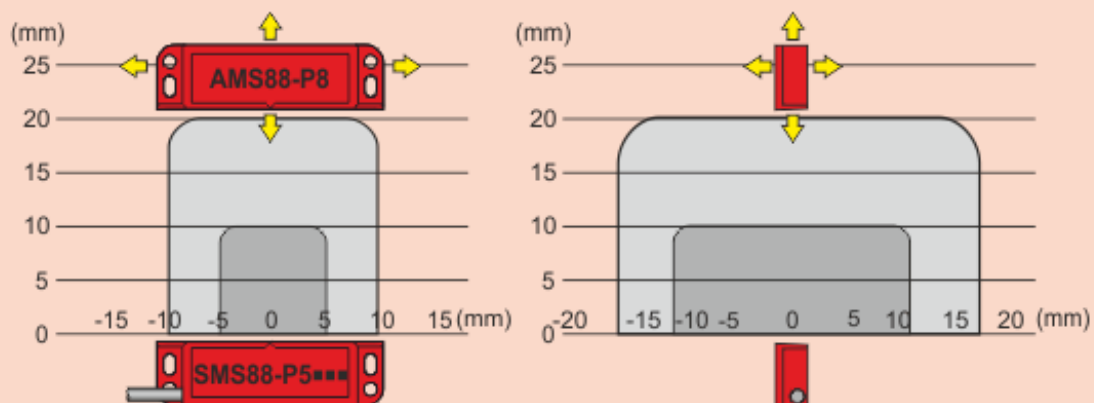


DISTANZE DI COMMUTAZIONE



N.B. L'andamento delle aree di attivazione è indicativo.

DISTANZE DI COMMUTAZIONE



N. B. L'andamento delle aree di attivazione è indicativo.