

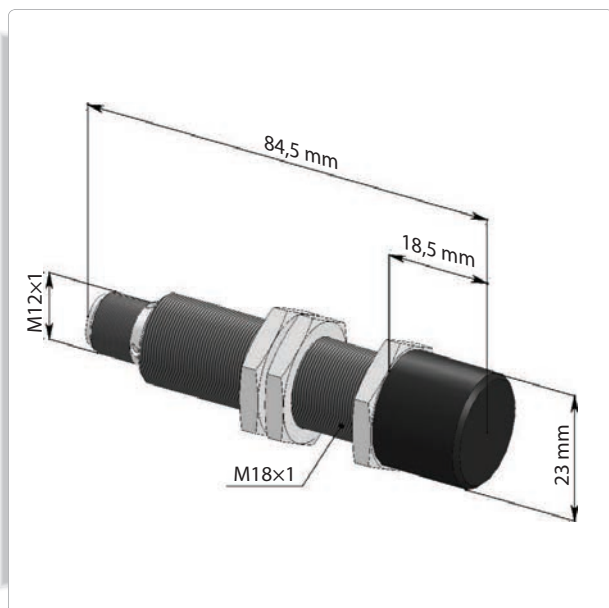
SENSORI DI ALLARME E CONTROLLO

ALARM AND CONTROL SENSORS

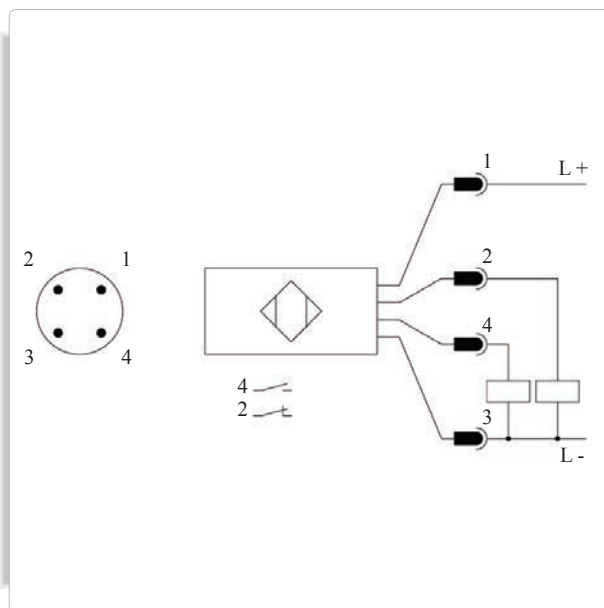
P.T.M. s.r.l. S. U. - Via Mario Tognato, 10 - 35042 ESTE (PD) - ITALY - Tel. +39 0429 600 973 - Fax +39 0429 600 874
Web: www.ptmtechnology.com - E-mail: info@ptmtechnology.com

SENSORI DI ALLARME E CONTROLLO ALARM AND CONTROL SENSORS

SENSORE DI POSIZIONE PER SERRANDE E VALVOLE MANUALI E ELETTRICHE LIMIT SWITCH FOR MANUAL AND ELECTRIC SLIDES AND DIVERTER VALVES



Sensore **IG514A**
IG514A sensor



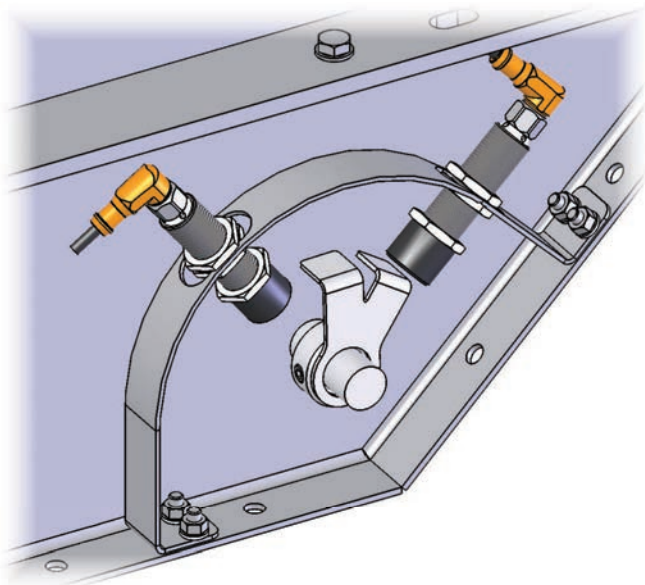
Schema di collegamento
Electric connections

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

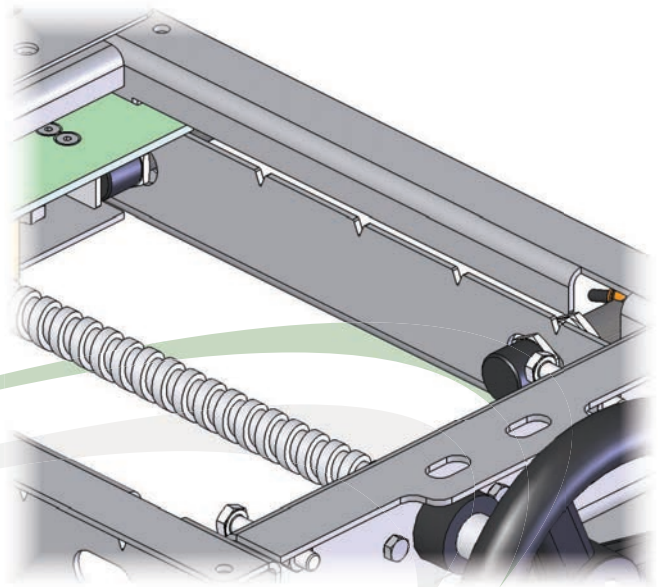
Modello - Type	IG514A
Distanza di commutazione - Sensing range	10 mm
Incastrabile - Flush mountable	No - No
Modello elettrico - Electrical design	DC PNP
Funzione d'uscita - Output	Antivalente - Normally open Normally closed
Tensione d'esercizio - Operating voltage	10 ÷ 30 V DC
Capacità di corrente - Current rating	100 mA
Protezione da corto circuito - Short circuit protection	Pulsante - Pulsed
Protezione da inversione di polarità - Reverse polarity protection	Si - Yes
Resistente a sovraccarico - Overload protection	Si - Yes
Caduta di tensione - Voltage drop	< 2,5 V
Corrente assorbita - Current consumption	< 20 mA
Portata di lavoro - Operating distance	0 ÷ 8,1 mm
Isteresi - Hysteresis	1 ÷ 20% Sr
Frequenza di commutazione - Switching frequency	300 Hz
Fattore di correzione - Correction factor	Acciaio (steel): 1,0 - Inox (stainless steel): ~0,7
Temperatura d'esercizio - Operating temperature	-20 ÷ 60 °C
Grado di protezione - Protection	IP 67
Classe di isolamento - Protection class	III
CEM - EMC	EN 61000; EN 55011
Marchiatura del sensore - Marking of the sensor	Ex II 3D Ex tc IIIC T85°C Dc X

SENSORI DI ALLARME E CONTROLLO ALARM AND CONTROL SENSORS

MONTAGGIO ASSEMBLING



Montaggio su valvola deviatrice manuale o motorizzata
Assembling on a manual or electric diverter valve

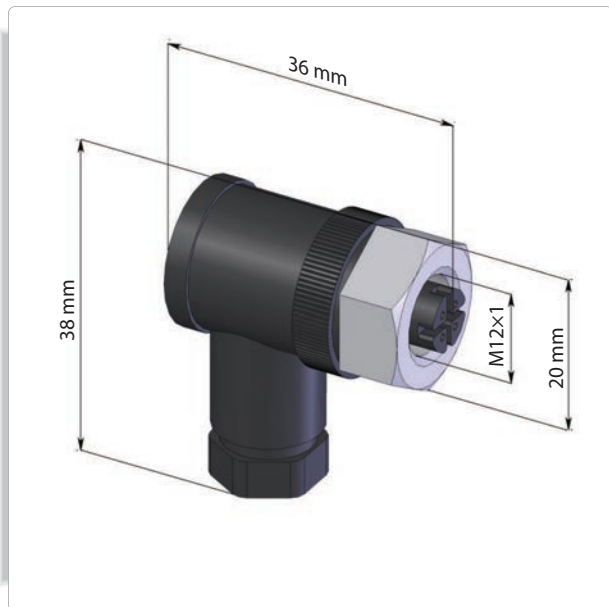


Montaggio su serranda manuale o motorizzata
Assembling on a manual or electric slide

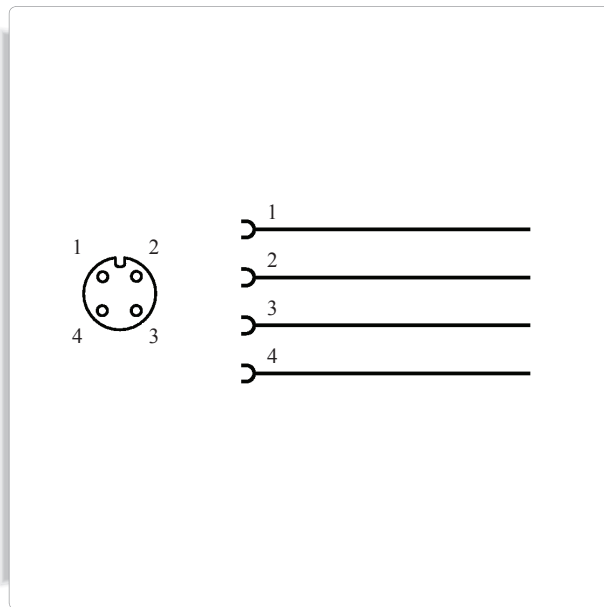
SENSORI DI ALLARME E CONTROLLO ALARM AND CONTROL SENSORS

CONNETTORI PER SENSORE IG502A SOCKETS FOR IG502A SENSOR

RAC_ELT



Connettore **E11862**
E11862 socket



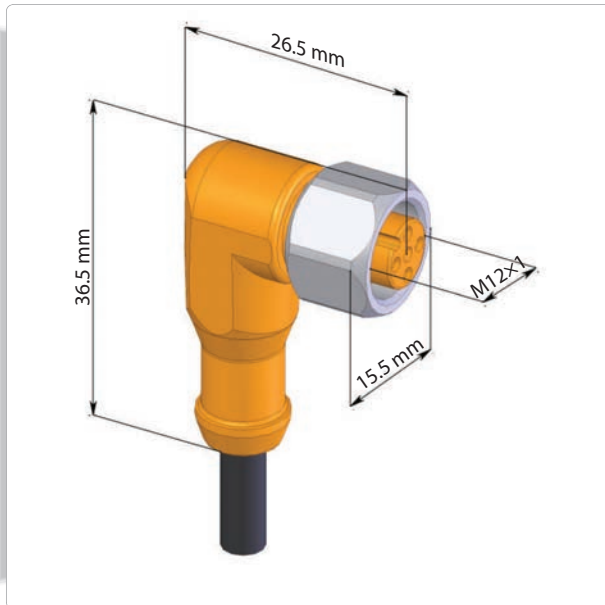
Cablaggio
Wiring

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

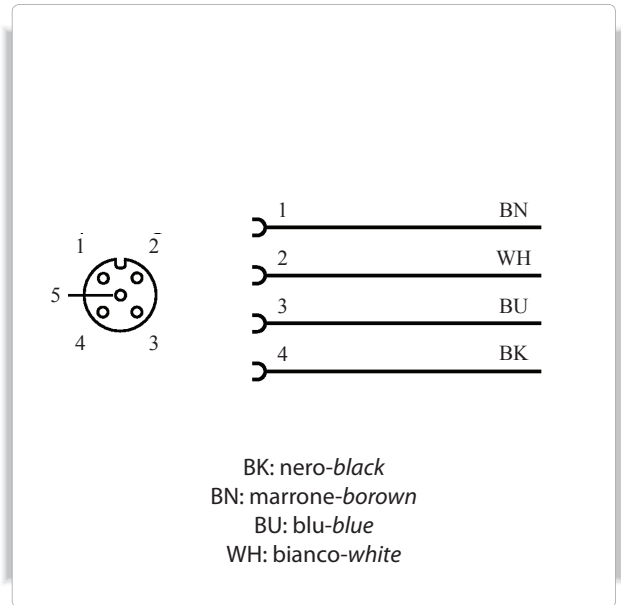
Modello - Type	E11862
Tensione di esercizio - Operating voltage	240 AC/DC
Capacità di corrente - Current rating	4 A (40°C)
Temperatura ambiente - Ambient temperature	-25 ÷ 85 °C
Grado di protezione - Protection	IP 67
Materiale corpo - Material body	PA (poliammide-polyamide)
Materiale dado - Material nut	Inox 316L - stainless steel
Coppia di serraggio per nodo nocciolo - Tightening torque knurled nut	0,7 ÷ 0,9 N-m
Peso - Weight	0,028 kg
Collegamento - Connection	da cablare: ...0,75mm ² (ø 4..6mm), morsetti a vite wireable:...0,75mm ² (ø 4..6mm), screw terminals

SENSORI DI ALLARME E CONTROLLO ALARM AND CONTROL SENSORS

CONNETTORI PER SENSORE IG502A SOCKETS FOR IG502A SENSOR



Connettore **EVC04A**
ECV04A socket



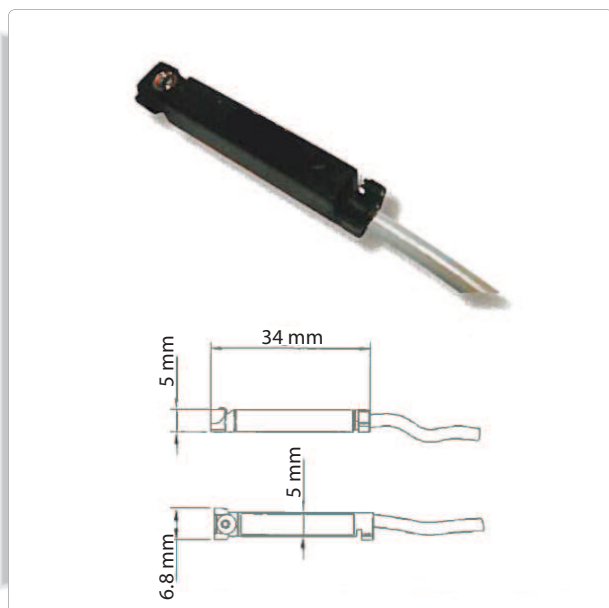
Cablaggio
Wiring

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

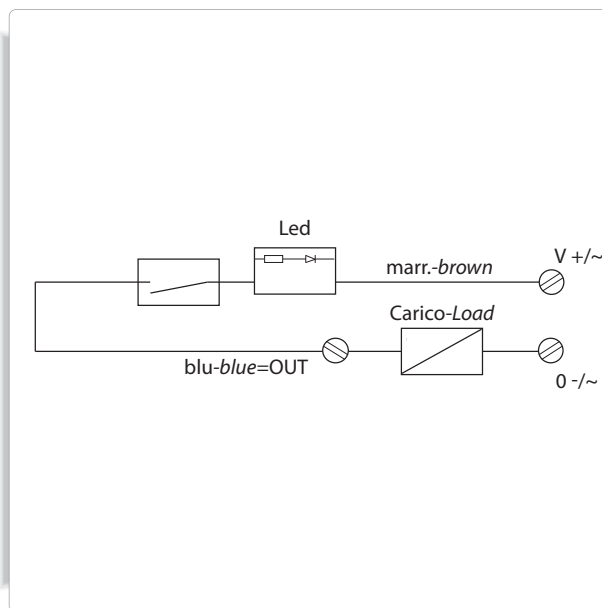
Modello - Type	EVC04A
Tensione di esercizio - Operating voltage	60 AC/ 60 DC
Capacità di corrente - Current rating	2 A
Classe di isolamento - Protection class	II
Temperatura ambiente - Ambient temperature	-20 ÷ 60 °C
Grado di protezione - Protection	IP 67 IP 68/IP 69K fuori dalla zona potenzialmente esplosiva - outside hazardous areas
Omologazione - Approval	BVS 08 ATEX E 109 U IECEX BVS 08.0041 U
Contrassegno - Marking	Ex II 3G Ex nA II Ex II 2D Ex tD A21 IP67
Materiale corpo - Material body	involucro: TPU arancione; guarnizione: viton housing: TPU (urethane) orange; sealing: viton
Materiale dado - Material nut	Inox 316L - stainless steel
Coppia di serraggio per nodo nocciolo - Tightening torque knurled nut	1,2 ÷ 1,5 N-m
Peso - Weight	0,097 kg
Collegamento - Connection	cavo PUR/2 m - 4x0,34mm ² (42x ø 0,1 mm); ø 4,9mm; senza alogeno PUR cable/2 m - 4x0,34mm ² (42x ø 0,1 mm); ø 4,9mm; halogen-free
Colore della guaina - Sheath color	nero - black

SENSORI DI ALLARME E CONTROLLO ALARM AND CONTROL SENSORS

SENSORI DI POSIZIONE PER SERRANDE E VALVOLE PNEUMATCHE LIMIT SWITCHES FOR PNEUMATIC SLIDES AND DIVERTER VALVES



Sensore **SKR2C01300**
SKR2C01300 sensor



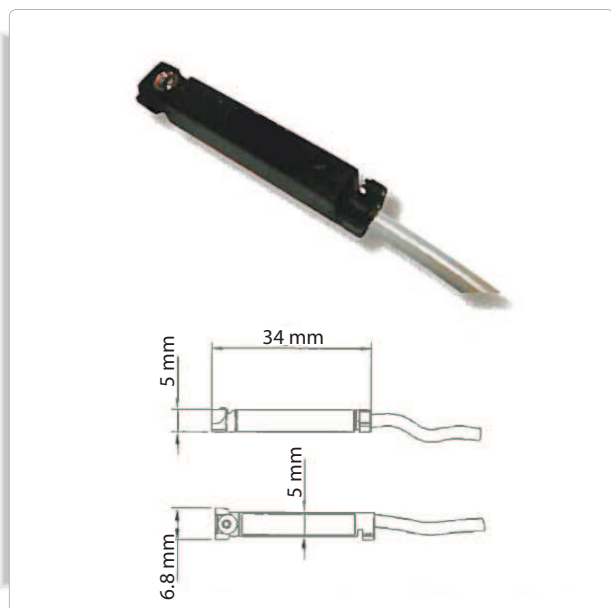
Schema di collegamento
Electric connections

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

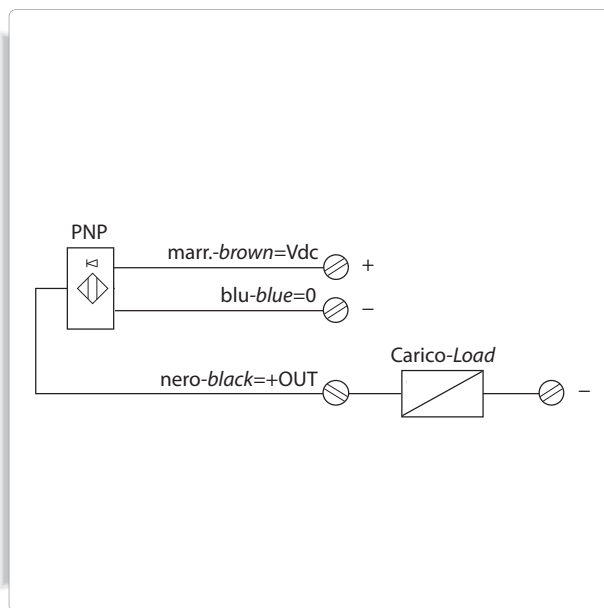
Modello - Type	SKR2C01300
Connessione - Connection	cavo 2 conduttori - cable with 2 conductors
Tensione di lavoro - Voltage range	5 ÷ 130 V AC/DC
Corrente max. a 25°C - Max. current at 25°C	200 mA
Potenza rottura max. (carico resistivo) - Max. switch power (resistive load)	6 W
Caduta di tensione max. - Max. voltage drop	3 V
Contatto d'uscita - Contact type	N.A. - N.O.
Segnalazione di commutazione - Output status indicator	LED (giallo - amber)
Tempo di inserzione - Operate time	1 ms max.
Tempo di rilascio - Decay time	0,3 ms max.
Resistenza all'isolamento - Insulation resistance	> 1 GΩ
Vibrazioni 10÷2000 Hz (G max.) - Vibrations 10÷2000 Hz (G's max.)	50 G
Vita elettrica cicli (a 24 V DC 10 mA) - Electric life (24 V DC 10 mA)	10 ⁷
Grado di protezione - Protection degree	IP 67
Temperatura di esercizio - Operating temperature:	
• posa mobile - flexible mode	+5 ÷ +60 °C
• posa fissa - fixed mode	-15 ÷ +70 °C
Norme di riferimento - Reference norm	EN 60947-5-2 - EN 61000

SENSORI DI ALLARME E CONTROLLO ALARM AND CONTROL SENSORS

SENSORI DI POSIZIONE PER SERRANDE E VALVOLE PNEUMATICHE LIMIT SWITCHES FOR PNEUMATIC SLIDES AND DIVERTER VALVES



Sensore **SKH3C01300**
SKH3C01300 sensor



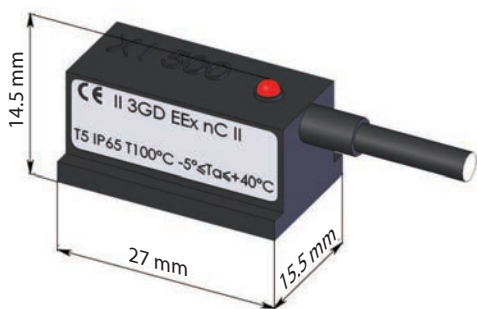
Schema di collegamento
Electric connections

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

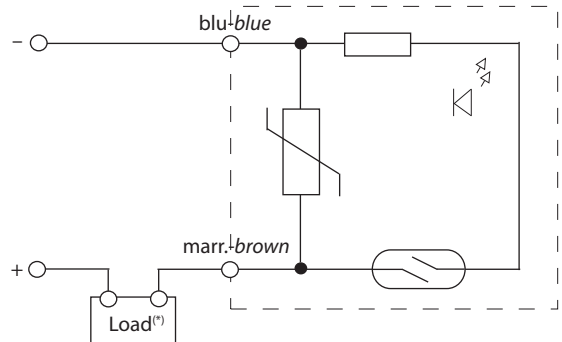
Modello - Type	SKH3C01300
Connessione - Connection	cavo 3 conduttori - cable with 3 conductors
Tensione di lavoro - Voltage range	30 V DC
Corrente max. a 25°C - Max. current at 25°C	200 mA
Potenza rottura max. (carico resistivo) - Max. switch power (resistive load)	4 W
Caduta di tensione max. - Max. voltage drop	0,7 V
Contatto d'uscita - Contact type	PNP
Segnalazione di commutazione - Output status indicator	LED (giallo - amber)
Tempo di inserzione - Operate time	0,1 ms max.
Tempo di rilascio - Decay time	0,1 ms max.
Vita elettrica cicli (a 24 V DC 10 mA) - Electric life (24 V DC 10 mA)	10 ¹¹
Grado di protezione - Protection degree	IP 67
Coppia max. avvitamento (vite fissaggio) - Max. screw torque (fixing screw)	0,15 N-m
Temperatura di esercizio - Operating temperature:	
• posa mobile - flexible mode	+5 ÷ +60 °C
• posa fissa - fixed mode	-15 ÷ +70 °C

SENSORI DI ALLARME E CONTROLLO ALARM AND CONTROL SENSORS

SENSORI DI POSIZIONE PER SERRANDE E VALVOLE PNEUMATCHE LIMIT SWITCHES FOR PNEUMATIC SLIDES AND DIVERTER VALVES




Sensore **X1500.U**
 X1500.U sensor



(*) Il carico (load) può essere collegato indifferentemente al polo negativo o positivo
The load may be connected indifferently to the positive or negative pole

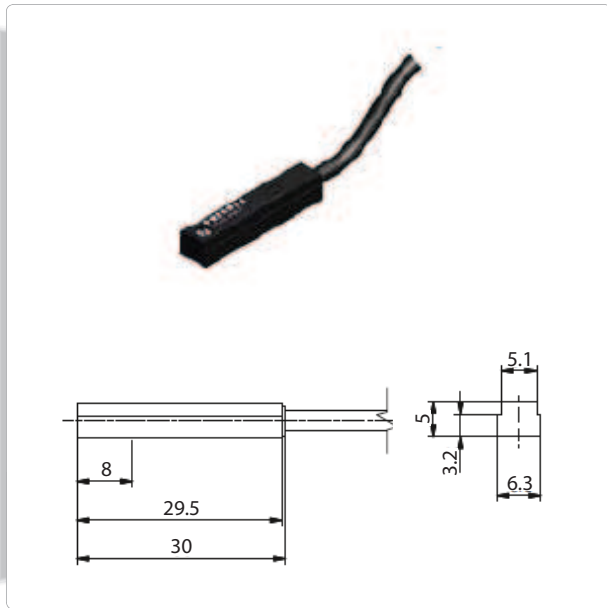
Schema di collegamento
 Electric connections

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

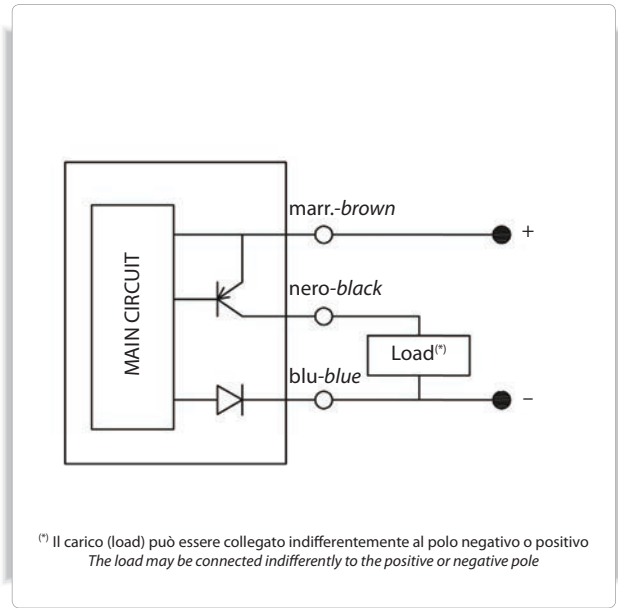
Modello - Type	X1500.U (Reed)
Corrente utilizzabile - Usable current	A.C. / D.C.
Corrente max. permanente - Max. permanent current	0,5 A
Corrente max. (impulsi di 0,5 s) - Max. current (0,5 s pulses)	1 A
Campo di tensione - Voltage range	3÷230 V (A.C.) - 12÷48 V (D.C.)
Potenza max. permanente - Max. permanent power	20 VA (A.C.) - 15 W (D.C.)
Temperatura di esercizio - Operating temperature	-20 ÷ 70 °C
Caduta di tensione max. - Max. voltage drop	3 V max
Sezione cavo - Cable section	2x0,34 mm ² ø 4,2 mm PUR
Grado di protezione - Protection	IP 65
Tempo di inserzione - Connecting time	2 ms
Tempo di disinserzione - Disconnecting time	1 ms
Durata media di lavoro - Average working period	10 ⁷ cicli-cycles
Ripetizione del punto d'intervento - Repetition of intervention point	± 0,1 mm
Tipo di contatto - Type of contact	N.A. - N.O.
Contrassegno - Marking	 II 3GD EEx nC II T5 IP65 T100°C -5°C<Ta<40°C

SENSORI DI ALLARME E CONTROLLO ALARM AND CONTROL SENSORS

SENSORI DI POSIZIONE PER SERRANDE E VALVOLE PNEUMATCHE LIMIT SWITCHES FOR PNEUMATIC SLIDES AND DIVERTER VALVES




Sensore **X1580.HAP**
X1580.HAP sensor



Schema di collegamento
Electric connections

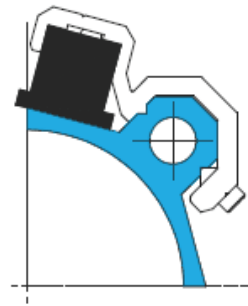
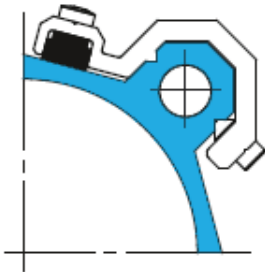
CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Modello - Type	X1580.HAP (Hall-PNP)
Corrente utilizzabile - Usable current	D.C.
Corrente max. permanente - Max. permanent current	0,1 A
Campo di tensione - Voltage range	10÷30 V (D.C.)
Potenza max. permanente - Max. permanent power	3 W max
Carico max. induttivo - Max. inductive load	3 W max
Temperatura di esercizio - Operating temperature	-10 ÷ 70 °C
Caduta di tensione max. - Max. voltage drop	2 V max
Sezione cavo - Cable section	3x 0,14 mm ² ø 3,3 mm PUR
Grado di protezione - Protection	IP 67
Tempo di inserzione - Connecting time	0,8 ms
Tempo di disinserzione - Disconnecting time	0,3 ms
Durata media di lavoro - Average working period	3x10 ⁷ cicli-cycles
Ripetizione del punto d'intervento - Repetition of intervention point	± 0,1 mm
Tipo di contatto - Type of contact	N.A. - N.O.
Contrassegno - Marking	 II 3GD EEx nA II T5 IP65 T100°C -5°C<Ta<40°C

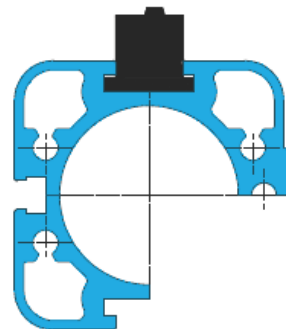
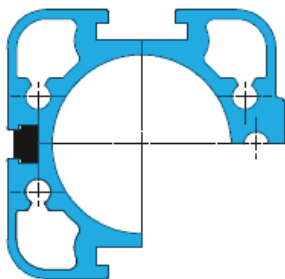
SENSORI DI ALLARME E CONTROLLO ALARM AND CONTROL SENSORS

RAC_ELT

MONTAGGIO ASSEMBLING



Montaggio dei sensori di posizione utilizzando staffa in alluminio
Fixing of limit switches with aluminum bracket



Montaggio dei sensori di posizione nelle cave superficiali del cilindro pneumatico
Fixing of limit switch in superficial hollows of the pneumatic cilinder

SENSORI DI ALLARME E CONTROLLO ALARM AND CONTROL SENSORS

NOTA IMPORTANTE - IMPORTANT NOTE

Copyright © 2013

Tutti i diritti sul catalogo, sulle immagini ed i testi sono riservati. Sono vietate la riproduzione e diffusione, anche parziale, in qualsiasi forma, delle fotografie, delle immagini e dei testi. I trasgressori saranno perseguiti a norma di legge. Il marchio ed i segni distintivi della società sono di proprietà esclusiva della stessa.

P.T.M. si riserva il diritto di modificare i dati tecnici di questo documento senza preavviso.

Copyright © 2013

All rights on the catalogue, images and texts are reserved. Reproduction and circulation, in any form, of pictures, images and texts are strictly forbidden. Violators will be prosecuted according to laws in force. Trademark and its brands are P.T.M. exclusive property.

P.T.M. has the right to modify the technical information of this document without any notice.