

BOX FINECORSA

LIMIT SWITCHES BOX

DATA SHEET



IP67

BOX FORNITO NON CABLATO, LE CAMME NECESSITANO DI REGOLAZIONE DOPO CABLATURA
BOX DELIVERED NOT CABLED, CAMS REQUEST REGULATION AFTER CABLED

MODELLI DISPONIBILI – AVAILABLE MODELS

ASR 321-322-331-332-422

Tipo di micro: di prossimità a sicurezza intrinseca
Switch Type: Inductive proximity switches, Intrinsic Safety

Tensione operativa: 8 VDC
Operating Voltage:

Corrente massima: 25 mA
Maximum current:

Grado di protezione involucro: IP67
Enclosure grade protection:

Temperatura di lavoro: -20°C ÷ +80°C
Working temperature:

Marcatura in accordo alla direttiva ATEX 94/9/CE:
Marking in accordance to 94/9/EC ATEX Standard:

CE **II 2GD EEx ia IIC T6 IP 67 T85°C**
II 2D Ex iaD 21 IP 67 T85°C

ASR 341-342-3B1-3B2-3C2-3A2

Tipo di micro: di prossimità amplificati
Switch Type: Inductive proximity switches

Tensione operativa: 10 ÷ 30 VDC (ASR 341-342)
Operating Voltage: 5 ÷ 60 VDC (ASR 3B1-3B2-3C2-3A2)

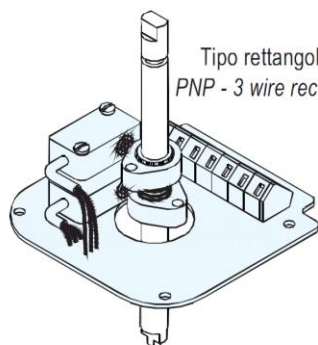
Corrente massima: 100 mA
Maximum current:

Grado di protezione involucro: IP67
Enclosure grade protection:

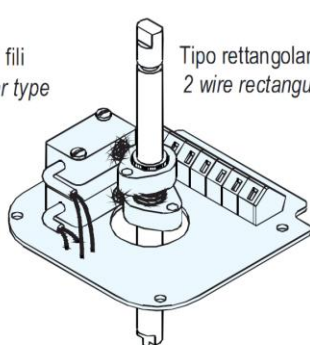
Temperatura di lavoro: -20°C ÷ +80°C
Working temperature:

No Marcatura ATEX 94/9/CE:
No ATEX Marking

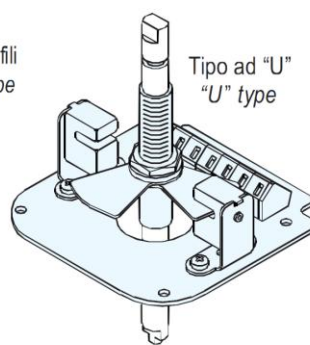
TYPE	RIFERIMENTO <i>Int. Reference</i>	DESCRIZIONE <i>Description</i>	CODICE MICROINTERRUTTORE <i>Switches Code</i>
ASR 321	MBX31PN1	Box con 1 micro interruttore e indicatore esterno <i>Box with 1 micro switches and external indicator</i>	P+F SJ 3,5-N "U" type
ASR 322	MBX31PN2	Box con 2 micro interruttori e indicatore esterno <i>Box with 2 micro switches and external indicator</i>	P+F SJ 3,5-N "U" type
ASR 331	MBX37PN1	Box con 1 micro interruttore e indicatore esterno <i>Box with 1 micro switch and external indicator</i>	P+F NJ 4-12GK-N cylindrical type
ASR 332	MBX37PN2	Box con 2 micro interruttori e indicatore esterno <i>Box with 2 micro switches and external indicator</i>	P+F NJ 4-12GK-N cylindrical type
ASR 341	MBX40PA1	Box con 1 micro interruttore e indicatore esterno <i>Box with 1 micro switch and external indicator</i>	P+F NBB 2-V3-E2 rectangular – PNP 3 wire
ASR 342	MBX40PA2	Box con 2 micro interruttori e indicatore esterno <i>Box with 2 micro switches and external indicator</i>	P+F NBB 2-V3-E2 rectangular – PNP 3 wire
ASR 3B1	MBX44PA1	Box con 1 micro interruttore e indicatore esterno <i>Box with 1 micro switch and external indicator</i>	P+F NBN 4-12GM40-Z0 cylindrical type- 2 wire
ASR 3B2	MBX44PA2	Box con 2 micro interruttori e indicatore esterno <i>Box with 2 micro switches and external indicator</i>	P+F NBN 4-12GM40-Z0 cylindrical type- 2 wire
ASR 422	MBX36PN2	Box con 2 micro interruttori e indicatore esterno <i>Box with 2 micro switches and external gauge</i>	P+F SJ 3.5 SN "U" type
ASR 3C2	MBX37PA2	Box con 2 micro interruttori e indicatore esterno <i>Box with 2 micro switches and external gauge</i>	NCN4-12GM40-Z0 cylindrical type - 2 wire
ASR 3A2	MBX43PA2	Box con 2 micro interruttori e indicatore esterno <i>Box with 2 micro switches and external gauge</i>	NBB3-V3-Z4 rectangular type - 2 wire



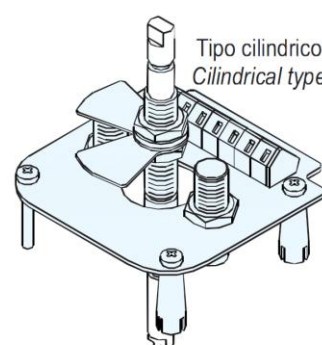
Tipo rettangolare a 3 fili
PNP - 3 wire rectangular type



Tipo rettangolare a 2 fili
2 wire rectangular type



Tipo ad "U"
"U" type



Tipo cilindrico
Cylindrical type

DESCRIZIONE:

1) INDICATORE:

Indicatore di posizione visivo.

2) REGOLAZIONE DELLE CAMME:

La Regolazione delle camme è di tipo micrometrico, ottenuta tramite posizionamento su millerighe. La loro posizione è assicurata da una molla, che previene spostamenti accidentali. La Regolazione delle camme è effettuata senza l'ausilio di alcun attrezzo.

3) MORSETTIERA MULTIPLA:

La scheda è provvista di una morsettierà multipla a 7 o 9 ingressi, compresi gli ingressi per un'elettrovalvola.

4) DOPPIA CONNESSIONE:

Il box ha 2 ingressi filettati M20x1,5.

5) COPERCHIO:

Il coperchio è posizionato correttamente sull'involucro box grazie a 2 perni di centraggio. Le viti di fissaggio rimangono nella loro sede una volta aperto il box.

6) SCHEDA STAMPATA:

La scheda stampata è progettata in modo che sia intercambiabile su tutte le tipologie di sensori e box, senza necessità di smontare lo stelo.

7) BRACKET MOUNTING

Le staffe di fissaggio sono progettate per un montaggio immediato su attuatori pneumatici di diverse dimensioni, nel rispetto della normativa VDI/VDE 3845 NAMUR

DESCRIPTION:

1) INDICATOR:

Visual Position Indicator.

2) "QUICK-SET" CAM:

The adjustment of the cam is a micrometrical one, and it's obtained by spline connection. The position of the cams is ensured thanks to a spring, which acts preventing any casual movement. The regulation is performed without any tool.

3) MULTIPOIN TERMINAL STRIP:

A terminal strip with 7 or 9 contacts is standard for the PCB: are available 2 connections for a solenoid valve.

4) DUAL WIRE POTTING:

The box has two conduit entries threaded M20x1,5.

5) COVER:

The cover is correctly positioned on the box thanks to two centering pins. The fastening screws are kept in their seat, so as not to get lost once the box is open.

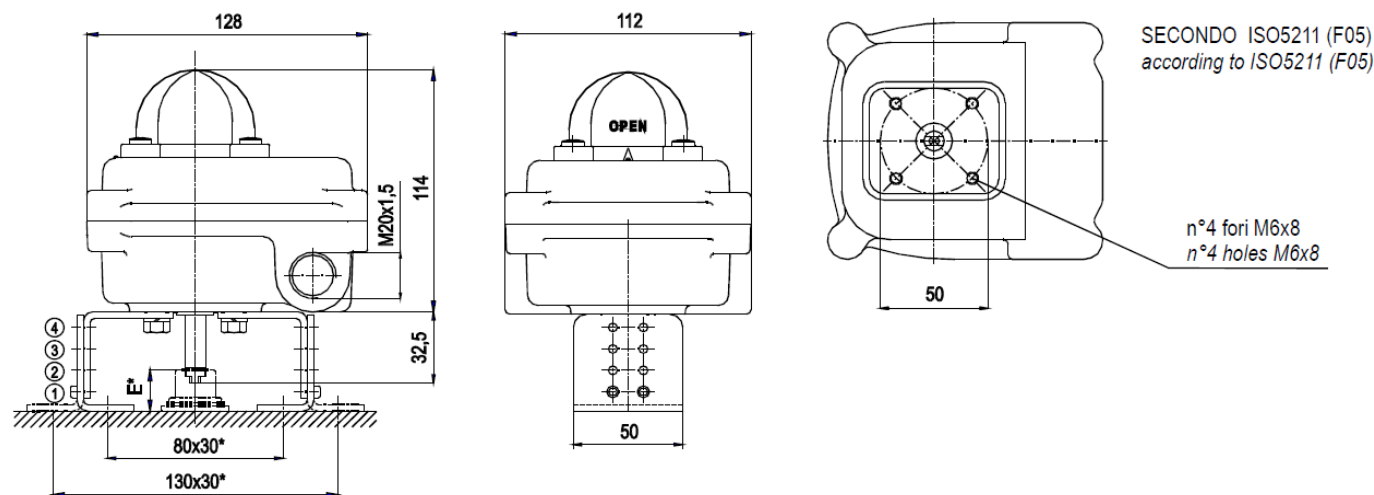
6) PRINTED CIRCUIT:

The printed circuit boards have been designed in a way that they all can be interchangeable and easily replaced without disassembling the stem.

7) BRACKET MOUNTING:

The bracket has been designed for an immediate assembling on the pneumatic actuators, in accordance to the standard VDI/VDE 3845 NAMUR.

DIMENSIONI / DIMENSIONS



REGOLAZIONE DEL CASTELLO BRACKET ADJUSTMENT

POSITION	* DIMENSION E (VDI/VDE 3845)
①	20
②	30
③	40
④	50

DISEGNO ESPLOSO / EXPLODED VIEW

MATERIALI STANDARD DI COSTRUZIONE STANDARD MATERIAL OF CONSTRUCTION		
Q.ty	Descrizione Description	Materiale Material
1	Scatola Box Box Body	Alluminio pressofuso DieCasting Aluminium
1	Coperchio Box Box Cover	Alluminio pressofuso DieCasting Aluminium
1	Indicatore esterno Outer indicator	Policarbonato Polycarbonate
1	Indicatore interno Inner indicator	Policarbonato Polycarbonate
1	Perno Shaft	Acciaio Inox AISI420 AISI420 Stainless Steel
2	Bronzine Bushings	Bronzo Bronze
8	O-rings O-Rings	NBR 70 Shore A
2	Camme Cams	DELTRIN
1	Molla fissaggio camme Cam fixing spring	Acciaio Inox AISI302 AISI302 Stainless Steel
9	Viteria Screws	Acciaio Inox A2 A2 Stainless Steel

