

> Professional

PULSANTI PIEZO

Piezo Switches

Poussoirs Piezo



PULSANTE PIEZO Ø 16**Ø 16 Piezo switches | Poussoir Piezo Ø 16****PULSANTE PIEZO Ø 16 LUMINOSO****Ø 16 Illuminated piezo switches | Poussoir Piezo Ø 16 lumineux****PULSANTE PIEZO Ø 19****Ø 19 Piezo switches | Poussoir Piezo Ø 19****PULSANTE PIEZO Ø 19 LUMINOSO****Ø 19 Illuminated piezo switches | Poussoir Piezo Ø 19 lumineux****PULSANTE PIEZO Ø 22****Ø 22 Piezo switches | Poussoir Piezo Ø 22****PULSANTE PIEZO Ø 22 LUMINOSO****Ø 22 Illuminated piezo switches | Poussoir Piezo Ø 22 lumineux****PRODUTTORI | Manufacturers | Producteurs**

>Professional



PULSANTI PIEZO

Piezo Switches

Poussoirs Piezo

INFORMAZIONI GENERALI

General Information

Informations Générales

■ DESCRIZIONE PRODOTTO

Gli interruttori PBA piezo sono basati sul principio della piezoelettricità. L'effetto piezoelettrico è la capacità di alcuni materiali di generare un potenziale elettrico derivante da uno stress meccanico applicato. L'effetto piezoelettrico è anche reversibile: quando applicato un campo elettrico, viene generata una tensione. Questa tecnologia è alla base di molte applicazioni sofisticate come allineamento di specchio laser, iniettore di benzina e detector sottomarini a ultrasuoni.

Negli interruttori piezo della Apem, una forza applicata sulla superficie dell'interruttore si trasmette al disco piezo generando un impulso elettrico. Questo segnale è trasformato in un finale elettrico attraverso un circuito elettronico personalizzabile. La durata del segnale elettrico dipende dalla velocità, forza e durata del comando. L'uscita dell'interruttore resta chiusa per una certa durata dell'impulso che dipende dalla funzione elettrica scelta.

■ VANTAGGI:

Gli interruttori piezo APEM si basano su un'uscita allo stato solido garantendo così una lunga durata (oltre 50 milioni di manovre) ideali per applicazioni esigenti in cui l'affidabilità è più importante. La superficie piatta del tasto è totalmente chiusa, prevenendo così l'ingresso di liquidi o altre sostanze contaminanti, perfetta per superfici lavabili nelle industrie mediche e alimentari. L'elevata performance di tenuta stagna (IP68 e IP69K) è garantita dalla costruzione a pezzo unico dell'interruttore. Non necessitano alimentazione esterna. La costruzione del corpo metallico filettato e l'integrazione verticale della APEM offrono al costruttore una vasta scelta nelle forme.

■ PRODUCT DESCRIPTION

PBA piezo switches are based on the principle of piezoelectricity. The piezoelectric effect is the ability of some materials to generate an electric potential in response to an applied mechanical stress. The piezoelectric effect is also reversible; when an electric field is applied, a strain is produced. This technology is at the core of many high-end applications, including laser mirror alignment, fuel injectors and ultrasonic submarine detectors.

In APEM piezo switches, a force applied to the switch surface transfers to the piezo disk creating an electrical pulse. This electrical signal is converted to an expected electrical output through a customizable electronic circuit. The duration of the electrical signal depends on the speed, force and duration of actuation. The output of the switch is closed for a specified pulse duration depending on the electrical function chosen.

■ ADVANTAGES

APEM piezo switches are based on a solid-state output allowing for a very long life expectancy (more than 50 millions cycles), ideal for demanding applications where reliability is most important. The flat actuation surface is completely closed, preventing the intrusion of liquids or other contaminants, perfect for surface cleaning required in the medical and food-processing industries. High performance sealing (IP68 and IP69K) is achieved due to the one-piece construction of the switch. No external power supply is required. The screw-machined metal housing construction and APEM's vertical integration allow for the manufacture of a variety of shapes.

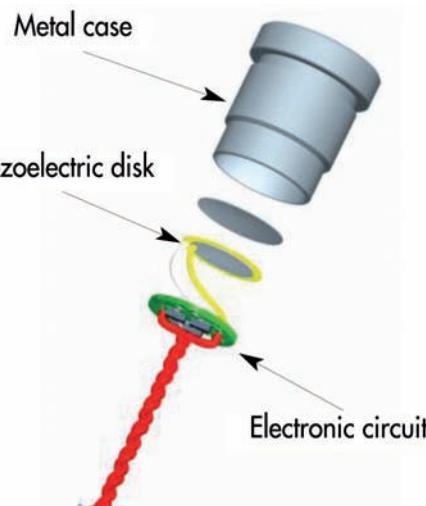
■ DESCRIPTION DU PRODUIT

Les interrupteurs à technologie piézo série PBA sont basés sur le principe de piézoélectricité. L'effet piézoélectrique est la capacité pour quelques matériaux de produire un potentiel électrique découlant d'un pic mécanique appliquée. L'effet piézoélectrique est également réversible : quand un champ électrique est appliqué, une tension est générée. Cette technologie est au cœur de beaucoup d'applications haut de gamme, comme l'alignement de miroir laser, des injecteurs de carburant et des détecteurs de sous-marins à ultrasons.

Dans les interrupteurs à technologie piézo de APEM, une force appliquée sur la surface de l'interrupteur se transmet au disque piezo engendrant une impulsion électrique. Ce signal est transformé en une production électrique à travers un circuit électronique personnalisable. La durée du signal électrique dépend de la vitesse, de la force et de la durée d'appui. La sortie de l'interrupteur reste fermée pour une certaine durée d'impulsion qui dépend de la fonction électrique choisie.

■ AVANTAGES

Les interrupteurs à technologie piézo de APEM se basent sur une sortie à l'état solide garantissant une durée de vie plus longue (plus de 50 millions de cycles). Ils sont idéals pour des applications exigeantes où la fiabilité est plus importante. La surface plate du bouton est complètement fermée, empêchant ainsi l'intrusion de liquides ou autres substances contaminantes, parfaite pour des surfaces lavables dans les industries médicales et agroalimentaires. La haute performance d'étanchéité (IP68 et IP69K) est garantie par la construction d'une pièce unique de l'interrupteur. Aucune alimentation électrique externe n'est exigée. La construction du corps métallique décolleté et l'intégration verticale de APEM offrent au constructeur une grande variété de formes.



VANTAGGI

Advantages | Avantages

■ IP69K

IP69K | IP69K

■ IP68 posteriore

IP68 in rear side | IP68 postérieur

■ Numero manovre

Number of cycles | Nombre de cycles

■ Resistenza alle vibrazioni

Vibration resistance | Résistance aux vibrations

■ Nessuna parte meccanica in movimento

No mechanical parts | Aucune partie mécanique en mouvement

STRUTTURA DEL CODICE

Code structure | Structure du code

Serie Series Série	Attuatore Actuator Bouton	Funzione Function Fonction	Contatti Contacts Contacts	Colore Colour Couleur	Corrente Current Courant	Led Led Led	Colore led Led colour Couleur led	Atex Atex Atex
PBA	R1	A	F	0	0	N	OB	X
PBA	R1 = sporgente 4,5 mm T5 = sporgente 1,0 mm R9 = piano 3 mm RA = smussatura 3 mm R2 = piano 3 mm RZ = sporgente 4,5 mm	A = NO (pulse)	F = cavetti	0 = anodizzato naturale 2 = anodizzato nero 3 = anodizzato verde 6 = anodizzato rosso	000 = 200mA 24Vac/dc	N = anello 12Vdc D = anello sottile 12Vdc G = anello largo 12Vdc P = punto 12Vdc	OB = blu OG = verde OS = rosso OY = giallo OW = bianco	X = Atex

APPLICAZIONI

Applications | Applications

- **Nautico**
Marine | Marine
- **Medicale**
Medical | Médicale
- **Alimentare**
Food-Processing Industry | Alimentaire
- **Distribuzione automatica**
Vending Machines | Distributeurs automatiques
- **Miniere**
Mining | Minière
- **Controllo del traffico**
Traffic Control | Signalisation routière
- **Automazione**
Automation | Automatismes
- **Home automation**
Home Automation | Domotique
- **Bellezza, idromassaggi, beauty center, Spa**
Bath, Beauty Centers And Spa | Balnéothérapie, hydromassage, beauté, SPA

OPZIONI

Option | Option

- **Sagome attuatore speciali**
Custom actuators | Personnalisation du déclencheur
- **Colori led speciali (rosa, verde acqua....)**
Special led colours (pink, light green..) | Couleurs spéciales des leds (rose, vert d'eau...)
- **Anodizzazione diversi colori del corpo**
Different anodized colours of the body | Différentes couleurs anodisées du corps
- **Serigrafia**
Marking | Marquage
- **Disponibili per applicazioni ATEX**
Available for ATEX applications | Disponibles pour des applications ATEX

>Professional



PULSANTI PIEZO

Piezo Switches

Poussoirs Piezo

INFORMAZIONI GENERALI

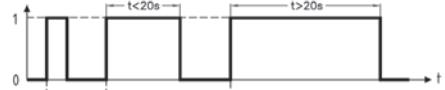
General Information

Informations Générales

PRESSIONE DIGITALE APPLICATA ALL'INTERRUTTORE

Finger pressure applied to switch | Pression digitale appliquée à l'interrupteur

1 = pressione | pressure | pression
0 = no pressione | no pressure | pas de pression



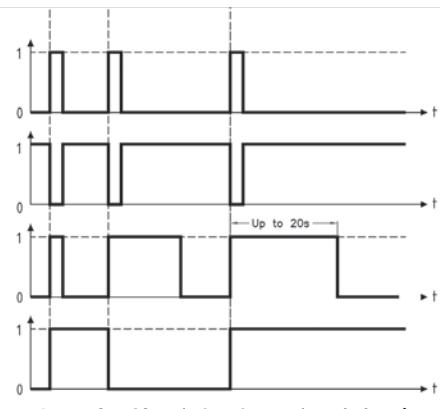
USCITA | Output | Sortie

Momentaneo NA (impulso) Non necessita alimentazione esterna |
Momentary NO (pulse) No external power supply required |
Momentané NO (impulsion) Aucune alimentation externe exigée.

Momentaneo NC (impulso) Non necessita alimentazione esterna |
Momentary NC (pulse) No external power supply required |
Momentané NF (impulsion) Aucune alimentation externe exigée.

Momentaneo NA Impulso prolungato Non necessita alimentazione esterna |
Momentary NO Prolongated pulse No external power supply required |
Momentané NO Impulsion prolongée Aucune alimentation externe exigée.

Stabili (ON-OFF) Richiede alimentazione esterna |
Latching (ON - OFF) Requires external power supply |
Stables (ON-OFF) Exige une alimentation externe.



1 = uscita chiusa | closed output | sortie fermée
0 = uscita aperta | open output | sortie ouverte

OPZIONI

Option | Options

FORME
Shapes | Formes

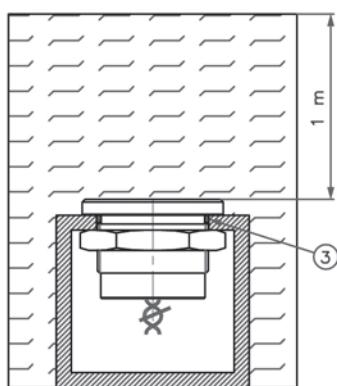
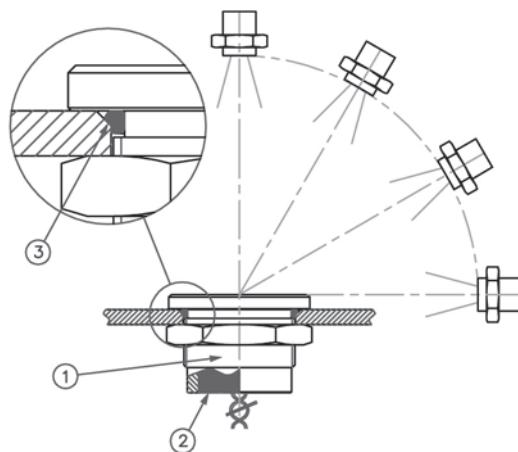


ILLUMINAZIONE
Illumination | Eclairage



SERIGRAFIE
Marking | Marquage



IP68
IP68 | IP68

Immersione continua nell'acqua | Continuous immersion in water | Immersion continue dans l'eau
Condizioni di test IP68 | IP68 test conditions | Conditions de test IP68
Immersione continua nell'acqua (1m, 24 ore) | Continuous immersion in water (1m, 24 hours) | Immersion continue dans l'eau (1m, 24 heures)
IP69K
IP69K | IP69K


- 1. Corpo a pezzo unico | One-piece bushing | Corps composé d'une pièce unique**
- 2. Terminali stagni con resina epossidica | Epoxy sealed terminals | Contacts étanches avec une résine époxyde**
- 3. O-ring | O-ring | Anneau**

Getto di alta pressione e temperatura | High pressure, high temperature wash down | Jet de haute pression et de haute température
Condizioni di test IP69K | IP69K test conditions | Conditions de test IP69K

Pressione Pressure Pression	80 – 120 bars
Distanza Distance Distance	15 cm
Temperatura Temperature Température	80°C ± 5°C
Flusso Flow Flux	14-16 l/mn
Durata Duration Durée	30 secondi per posizione 30 seconds per position 30 secondes par position

**COLORI
Colours | Couleurs**

**TERMINALI
Terminals | Contacts**


PULSANTI PIEZO

Piezo switches | Poussoirs Piezo

**news
novità**


PULSANTE PIEZO Ø 16 Ø 16 Piezo switches | Poussoir Piezo Ø 16

Corrente / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Materiale

Alluminio anodizzato

Contatti

Cavetti 0,22 mm² - lung. 300 mm.

Pressione di lavoro

2 a 6N

Vita

50 milioni di cicli

Temperatura di lavoro

-40°C + 75°C

Grado di protezione

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Current / Voltage
200mA / 24VAC-DC

Material

Aluminium anodized

Contacts

Flying leads 0,22 mm² - length 300 mm.

Operating force

2 to 6N

Life expectancy

50 million cycles

Operating temperature

-40°C + 75°C

Sealing

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Courant / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Matiériaux

Aluminium anodisé

Contacts

Fils 0,22 mm² - long. 300 mm.

Pression de travail

2 à 6N

Durée de vie

50 millions de cycles

Température d'utilisation

-40°C + 75°C

Indice de protection

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

**news
novità**


PULSANTE PIEZO Ø 16 LUMINOSO Ø 16 Illuminated piezo switches | Poussoir Piezo Ø 16 lumineux

Corrente / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Led

20mA - 12VDC

Materiale

Alluminio anodizzato

Contacts

Cavetti 0,22 mm² - lung. 300 mm.

Pression de travail

2 à 6N

Vita

50 milioni di cicli

Temperatura di lavoro

-40°C + 75°C

Grado di protezione

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Current / Voltage
200mA / 24VAC-DC

Led

20mA - 12VDC

Material

Aluminium anodized

Contacts

Fils 0,22 mm² - long. 300 mm.

Operating force

2 to 6N

Life expectancy

50 million cycles

Operating temperature

-40°C + 75°C

Sealing

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Corrant / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Led

20mA - 12VDC

Matériau

Aluminium anodisé

Contacts

Fils 0,22 mm² - long. 300 mm.

Pression de travail

2 à 6N

Durée de vie

50 millions de cycles

Température d'utilisation

-40°C + 75°C

Indice de protection

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9



Codice	Colore tasto
Code	Actuator colour
Code	Couleur bouton

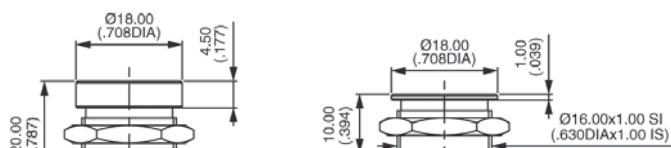
Sporgenti | Prominent | Proéminent

PBAR1AF0000	natural
PBAR1AF2000	■
PBAR1AF6000	■
PBAR1AF3000	■

Filo pannello | Flush | Ras du panneau

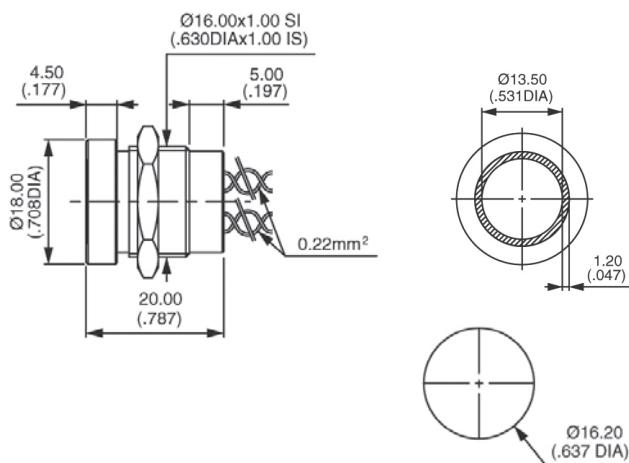
PBAT5AF0000	natural
PBAT5AF2000	■
PBAT5AF6000	■
PBAT5AF3000	■

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



Versione ATEX fornibile su richiesta
ATEX version available upon request
Version ATEX disponible sur demande

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



Versione ATEX fornibile su richiesta
ATEX version available upon request
Version ATEX disponible sur demande

PULSANTI PIEZO

Piezo switches | Poussoirs Piezo



PULSANTE PIEZO Ø 19

Ø 19 Piezo switches | Poussoir Piezo Ø 19

Corrente / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Materiale
Alluminio anodizzato

Contatti
Cavetti 0,22 mm² - lung. 300 mm.

Pressione di lavoro
2 a 6N

Vita

50 milioni di cicli

Temperatura di lavoro
-40°C + 75°C

Grado di protezione
IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Current / Voltage
200mA / 24VAC-DC

Material
Aluminium anodized

Contacts
Flying leads 0,22 mm² - length 300 mm.

Operating force
2 to 6N

Life expectancy

50 million cycles

Operating temperature
-40°C + 75°C

Sealing

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Courant / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Matériau
Aluminium anodisé

Contacts
Fils 0,22 mm² - long. 300 mm.

Pression de travail
2 à 6N

Durée de vie

50 millions de cycles

Température d'utilisation
-40°C + 75°C

Indice de protection

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9



Codice
Code
Code

Colore tasto
Actuator colour
Couleur bouton

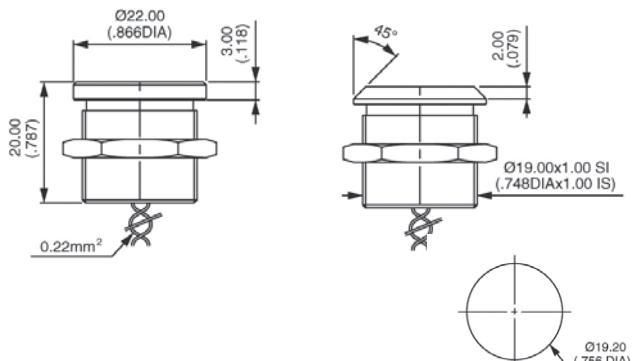
Piano | Flat | Plat

PBAR9AF0000 ■ natural
PBAR9AF2000 ■ black
PBAR9AF6000 ■ red
PBAR9AF3000 ■ green

Con smussatura | With chamfer | Avec émoussage

PBRAA9F0000 ■ natural
PBRAA9F2000 ■ black
PBRAA9F6000 ■ red
PBRAA9F3000 ■ green

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



30 giorni
30 days
30 jours



Versione ATEX fornibile su richiesta
ATEX version available upon request
Version ATEX disponible sur demande



PULSANTE PIEZO Ø 19 LUMINOSO

Ø 19 Illuminated piezo switches | Poussoir Piezo Ø 19 lumineux

Corrente / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Led
20mA - 12VDC

Materiale
Alluminio anodizzato

Contatti
Cavetti 0,22 mm² - lung. 300 mm.

Pression de travail

2 a 6N

Vita

50 milioni di cicli

Temperatura di lavoro
-40°C + 75°C

Grado di protezione
IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Current / Voltage
200mA / 24VAC-DC

Led
20mA - 12VDC

Material
Aluminium anodized

Contacts
Flying leads 0,22 mm² - length 300 mm.

Operating force

2 to 6N

Life expectancy

50 million cycles

Operating temperature
-40°C + 75°C

Sealing

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Courant / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Led
20mA - 12VDC

Matériau
Aluminium anodisé

Contacts
Fils 0,22 mm² - long. 300 mm.

Pression de travail

2 à 6N

Durée de vie

50 millions de cycles

Température d'utilisation
-40 °C + 75 °C

Indice de protection

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9



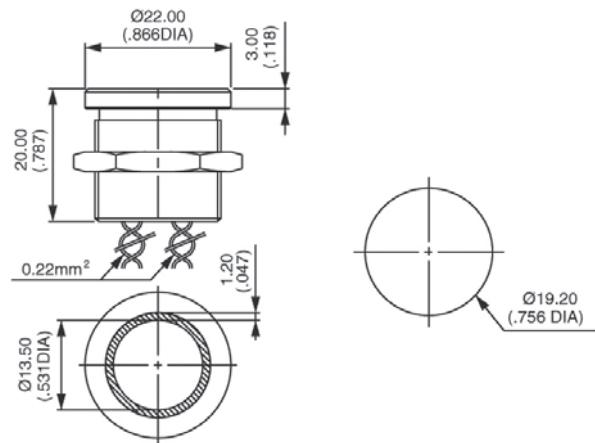
Codice
Code
Code

Colore tasto
Actuator colour
Couleur bouton

Colore led
Led colour
Couleur led

PBAR9AF0000NOB ■ natural
PBAR9AF0000NOG ■ natural
PBAR9AF0000NOS ■ natural
PBAR9AF0000NOY ■ natural
PBAR9AF0000NOW ■ natural

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



30 giorni
30 days
30 jours



Versione ATEX fornibile su richiesta
ATEX version available upon request
Version ATEX disponible sur demande

PULSANTI PIEZO

Piezo switches | Poussoirs Piezo



PULSANTE PIEZO Ø 22
Ø 22 Piezo switches | Poussoir Piezo Ø 22

Corrente / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Materiale

Alluminio anodizzato

Contatti

Cavetti 0,22 mm² - lungh. 300 mm.

Pressione di lavoro

2 a 6N

Vita

50 milioni di cicli

Temperatura di lavoro

-40°C + 75°C

Grado di protezione

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Current / Voltage
200mA / 24VAC-DC

Material

Aluminium anodized

Contacts

Flying leads 0,22 mm² - length 300 mm.

Operating force

2 to 6N

Life expectancy

50 million cycles

Operating temperature

-40°C + 75°C

Sealing

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Courant / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Matériau

Aluminium anodisé

Contacts

Fils 0,22 mm² - long. 300 mm.

Pression de travail

2 à 6N

Durée de vie

50 millions de cycles

Température d'utilisation

-40°C + 75°C

Indice de protection

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9



PULSANTE PIEZO Ø 22 LUMINOSO CON PUNTO
Ø 22 Illuminated piezo switches with dot | Poussoir Piezo Ø 22 lumineux avec point

Corrente / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Led

10mA - 12VDC

Materiale

Alluminio anodizzato

Contatti

Cavetti 0,22 mm² - lungh. 300 mm.

Pression de travail

2 à 6N

Vita

50 milioni di cicli

Temperatura di lavoro

-40°C + 75°C

Grado di protezione

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Current / Voltage
200mA / 24VAC-DC

Led

10mA - 12VDC

Material

Aluminium anodized

Contacts

Flying leads 0,22 mm² - length 300 mm.

Operating force

2 to 6N

Life expectancy

50 million cycles

Operating temperature

-40°C + 75°C

Sealing

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Courant / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Led

10mA - 12VDC

Matériau

Aluminium anodisé

Contacts

Fils 0,22 mm² - long. 300 mm.

Pression de travail

2 à 6N

Durée de vie

50 millions de cycles

Température d'utilisation

-40°C + 75°C

Indice de protection

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9



Codice

Code

Colore tasto

Actuator colour

Couleur bouton

PBAR2AF0000

natural

PBAR2AF2000

■

PBAR2AF6000

■

PBAR2AF3000

■

Codice

Code

Colore tasto

Actuator colour

Couleur bouton

PBAR2AF0000POB

natural

■

PBAR2AF0000POG

natural

■

PBAR2AF0000POS

natural

■

PBAR2AF0000POY

natural

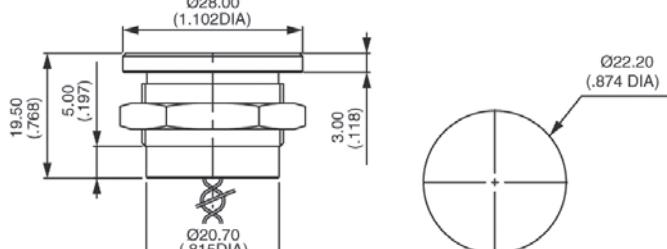
■

PBAR2AF0000POW

natural

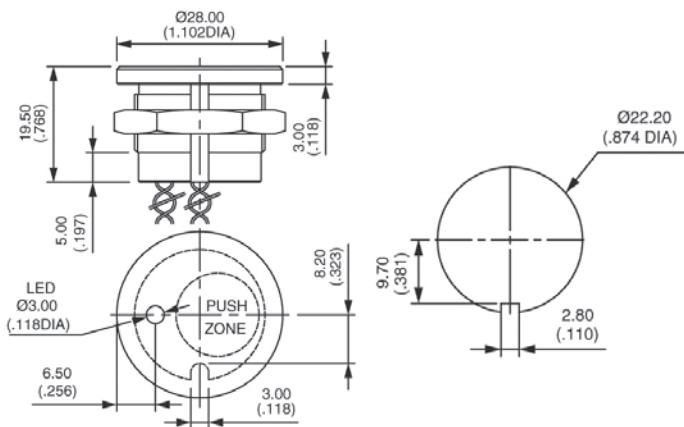
□

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



Versione ATEX fornibile su richiesta
ATEX version available upon request
Version ATEX disponible sur demande

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



Versione ATEX fornibile su richiesta
ATEX version available upon request
Version ATEX disponible sur demande

PULSANTI PIEZO

Piezo switches | Poussoirs Piezo



PULSANTE PIEZO Ø 22 LUMINOSO CON ANELLO SOTTILE

Ø 22 illuminated piezo switches with thin ring | Poussoir Piezo Ø 22 lumineux avec bague fine

Corrente / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Led
20mA - 12VDC

Materiale

Alluminio anodizzato

Contatti

Cavetti 0,22 mm² -
lungh. 300 mm.

Pressione di lavoro
2 a 6N

Vita

50 milioni di cicli

Temperatura di lavoro

-40°C + 75°C

Grado di protezione

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9



Current / Voltage
200mA / 24VAC-DC

Led
20mA - 12VDC

Material

Aluminium anodized

Contacts

Flying leads 0,22 mm² -
length 300 mm.

Operating force
2 to 6N

Life expectancy

50 million cycles

Operating temperature

-40°C + 75°C

Sealing

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9

Courant / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Led
20mA - 12VDC

Matériaux

Aluminium anodisé

Contacts

Fils 0,22 mm² -
long. 300 mm.

Pression de travail
2 à 6N

Durée de vie

50 millions de cycles

Température d'utilisation

-40°C + 75°C

Indice de protection

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9



Codice
Code
Code

Colore tasto
Actuator colour
Couleur bouton

Colore led
Led colour
Couleur led

PBARZAF0000DOB	<input type="checkbox"/> natural	<input checked="" type="checkbox"/> black
PBARZAF0000DOG	<input type="checkbox"/> natural	<input checked="" type="checkbox"/> green
PBARZAF0000DOS	<input type="checkbox"/> natural	<input checked="" type="checkbox"/> red
PBARZAF0000DOY	<input type="checkbox"/> natural	<input checked="" type="checkbox"/> yellow
PBARZAF0000DOW	<input type="checkbox"/> natural	<input type="checkbox"/> white



PULSANTE PIEZO Ø 22 LUMINOSO CON ANELLO LARGO

Ø 22 illuminated piezo switches with large ring | Poussoir Piezo Ø 22 lumineux avec bague large

Corrente / Tensione
200mA / 24VAC-DC

Led
20mA - 12VDC

Material

Aluminium anodized

Contacts

Flying leads 0,22 mm² -
length 300 mm.

Pression de travail
2 to 6N

Vita

50 milioni di cicli

Temperatura di lavoro

-40°C + 75°C

Grado di protezione

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9



Current / Voltage
200mA / 24VAC-DC

Led
20mA - 12VDC

Material

Aluminium anodized

Contacts

Flying leads 0,22 mm² -
length 300 mm.

Pression de travail
2 à 6N

Vita

50 millions de cycles

Temperatura d'utilisation

-40°C + 75°C

Indice de protection

IP 68 - IEC 529

IP69K - DIN 40050-9



Codice
Code
Code

Colore tasto
Actuator colour
Couleur bouton

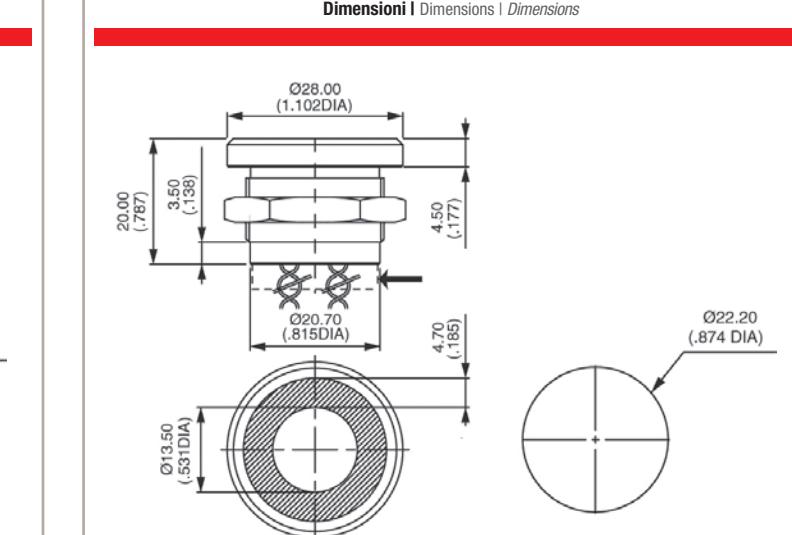
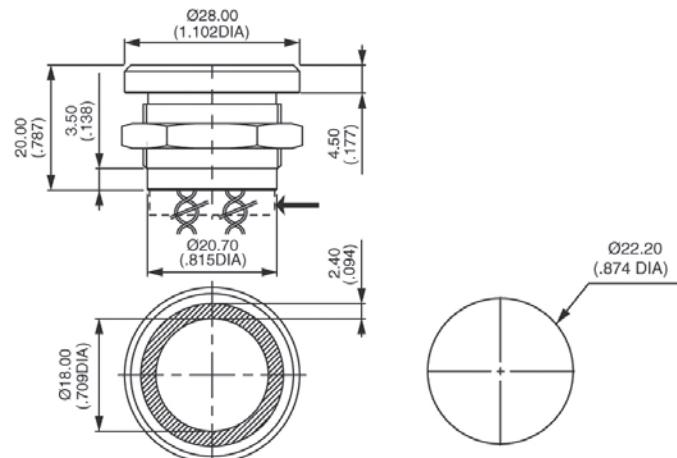
Colore led
Led colour
Couleur led

PBARZAF0000GOB	<input type="checkbox"/> natural	<input checked="" type="checkbox"/> black
PBARZAF0000GOG	<input type="checkbox"/> natural	<input checked="" type="checkbox"/> green
PBARZAF0000GOS	<input type="checkbox"/> natural	<input checked="" type="checkbox"/> red
PBARZAF0000GOY	<input type="checkbox"/> natural	<input checked="" type="checkbox"/> yellow
PBARZAF0000GOW	<input type="checkbox"/> natural	<input type="checkbox"/> white



Versione ATEX fornibile su richiesta
ATEX version available upon request
Version ATEX disponible sur demande

Dimensioni | Dimensions | Dimensions



Versione ATEX fornibile su richiesta
ATEX version available upon request
Version ATEX disponible sur demande