

# G.T.

# G.T. ATTUATORI



CE 0722  II 2 GD EEx d IIB T6 IP66 T 85° C  
CESI 03 ATEX 302



**BOX INDICATORI ANTIDEFLAGRANTI**

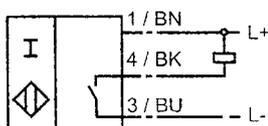
**EXPLOSION PROOF SIGNAL BOX**

# INTERRUTTORI DI PROSSIMITA'

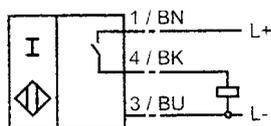
## INDUCTIVE PROXIMITY SWITCHES

Classe di intervento operativo sn Rated operating distance sn	2 mm
Installazione Installation	incorporabile embeddable
Sensore di funzione PNP PNP Make function	<b>NJ2-12GM40-E2</b>
Sensore di funzione NPN NPN Make function	<b>NJ2-12GM40-E</b>
Distanza di operatività assicurata $s_a$ Assured operating distance $s_a$	0 ÷ 1,62 mm
Fattore di riduzione $r_{AI}$ Reduction factor $r_{AI}$	0,23
Fattore di riduzione $r_{Cu}$ Reduction factor $r_{Cu}$	0,21
Fattore di riduzione $r_{V2A}$ Reduction factor $r_{V2A}$	0,7
Tensione di lavoro $U_B$ Operating voltage $U_B$	10 ÷ 60 V
Corrente di lavoro $I_L$ Operating current $I_L$	0 ÷ 2000 mA
Frequenza di interruzione $f$ Switching frequency $f$	0 ÷ 3000 Hz
Corrente d'alimentazione senza scarico $I_O$ No-load supply current $I_O$	11 mA
Caduta di tensione $U_d$ Voltage drop $U_d$	3 V
Protezione contro corto circuito Short circuit protection	pulsing
Protezione contro inversione di polarità Polarity reversal protected	yes
Indicazione della commutazione Indication of the switching state	LED, yellow
Conformità alla Norma Standard conformity	EN 60947-5-2
Temperatura ambiente Ambient temperature	-25 ÷ 70 C
Grado di protezione Protection degree	IP67
Tipo di connessione Connection type	2 m, PUR-cable
Sezione trasversale del nucleo Core cross-section	0,34 mm
Materiale dell'involucro Housing material	high grade steel
Faccia sensibile Sensing face	PBT

E / E0

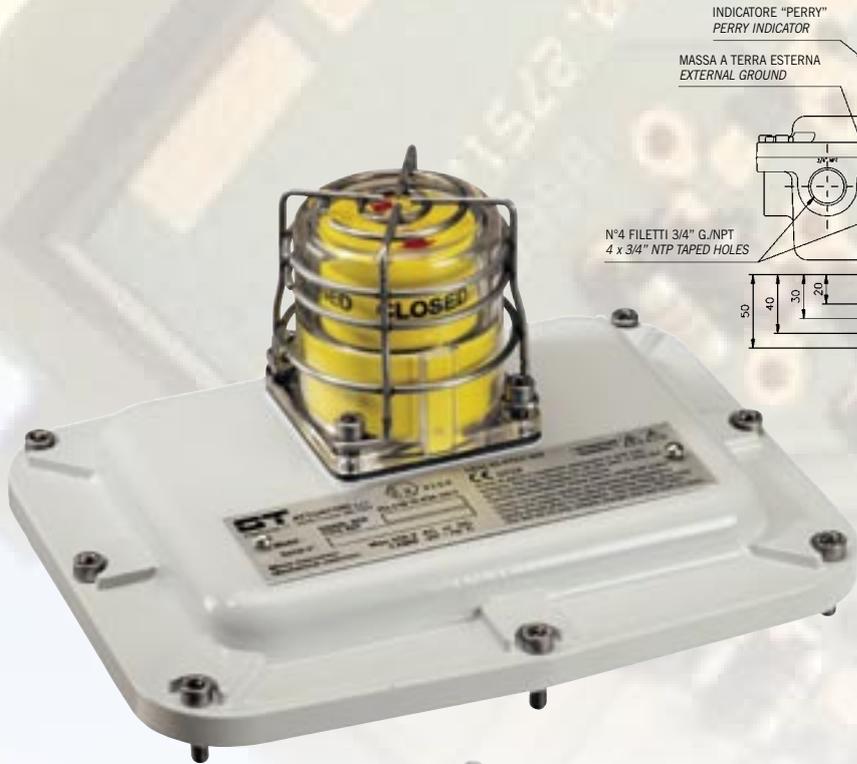


E2





Indicatore Perry solo per 90°  
Perry indicator for 90° only.



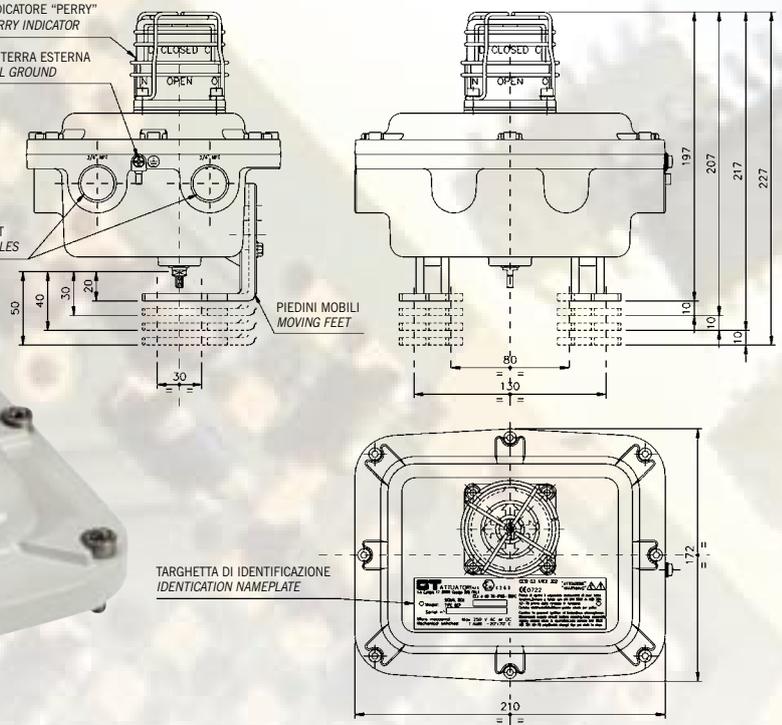
INDICATORE "PERRY"  
PERRY INDICATOR

MASSA A TERRA ESTERNA  
EXTERNAL GROUND

N°4 FILETTI 3/4" G./NPT  
4 x 3/4" NTP TAPED HOLES

PIEDINI MOBILI  
MOVING FEET

TARGHETTA DI IDENTIFICAZIONE  
IDENTIFICATION NAMEPLATE



**Dimensioni box tipo BEP-M**  
con indicatore Perry per rotazione max 90°

**BEP-M signal box dimensions**  
with Perry indicator 90° only



#### BEP-M2

Box Explosion Proof (antideflagrante) con 2 microinterruttori meccanici.

*Explosion Proof Box with 2 mechanical microswitches.*

Tutti i modelli possono montare entrambi i tipi di coperchio (Perry 90° - Trasparente 240°)

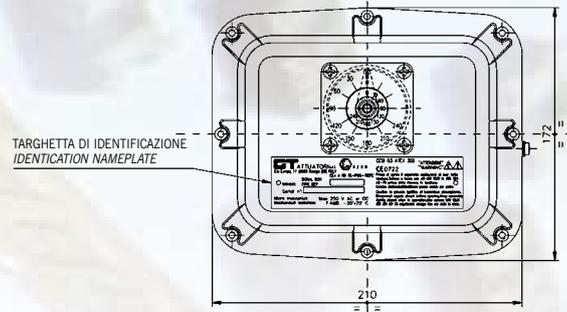
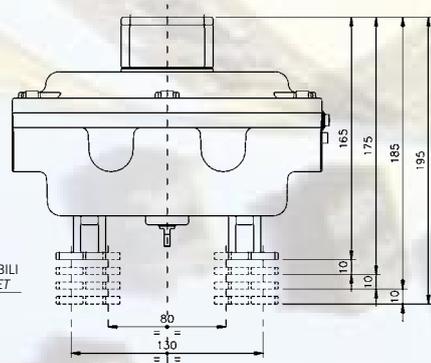
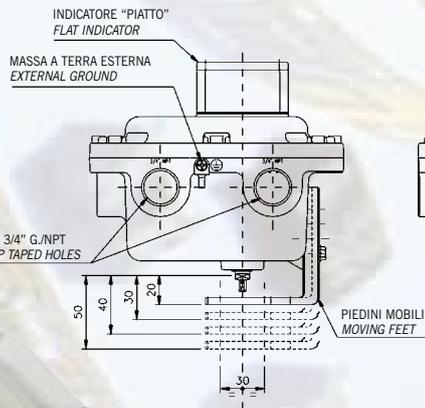
*All models may have both covers type (Perry 90° - Transparent 240°)*



#### BEP-M4

Box Explosion Proof (antideflagrante) con 4 microinterruttori meccanici.

*Explosion Proof Box with 4 mechanical microswitches.*



**Dimensioni box tipo BEP-I**  
con indicatore piatto per rotazione fino a 240°  
**BEP-I signal box dimensions**  
with flat indicator up to 240°



**BEP-12**

Box Explosion Proof (antideflagrante) con 2 sensori di prossimità.  
*Explosion Proof Box with 2 proximity sensors.*



**BEP-14**

Box Explosion Proof (antideflagrante) con 4 sensori di prossimità.  
*Explosion Proof Box with 4 proximity sensors.*



Coperchio trasparente con indicatore per rotazioni da 0° a 240°.  
*Transparent cover with indicator for 0°=240°.*

**SPECIFICHE INTERRUITORI MECCANICI**
**SPECIFICATIONS MECHANICAL SWITCHES**
**1. CARATTERISTICHE GENERALI**
**1. GENERAL RATINGS**

Tensioni Rated voltage	Senza carico induttivo Non-Inductive load				Carico induttivo Inductive load			
	Carico resistivo Resistive load		Carico lampada Lamp load		Carico induttivo Inductive load		Carico motore Motor load	
	NO	NC	NO	NC	NO	NO	NO	NO
125 VAC	5A		1.5A	0.7A	3A		2.5A	1.3A
250 VAC	3A		1A	0.5A	2A		1.5A	0.8A
8 VDC	5A		2A		5A		3A	
14 VDC	5A		2A		4A		3A	
30 VDC	4A		2A		3A		3A	
125 VDC	0.4A		0.05A		0.4A		0.005A	
250 VDC	0.2A		0.03A		0.2A		0.05A	

**Note:**

- Le suddette potenze nominali sono valori di corrente costante.
- Il carico induttivo ha un fattore di potenza di 0.7 min. (AC) e un tempo costante di 7 minuti massimo (DC).
- Il carico della lampada ha un picco di corrente di 10 volte la corrente costante.
- Il carico del motore ha un picco di corrente di 6 volte la corrente costante.
- Se si usa un interruttore in un circuito DC ed è soggetto a sovratensione, collegare un soppressore delle punte di pressione attraverso l'interruttore.
- Potenza nominale Rheinland TUV approvata (EN61058-1/IECCCCC1058-1)** serie SSG-5 : 5A a 250 VAC (T125, 50,000 operazioni).
- Potenza nominale UL, CSA approvata** serie SSG-5: 5° a 125 VAC, 3° a 250 VAC (6,000 operazioni).

**Note:**

- The above current ratings are the values of the steady-state current.
- Inductive load has a power factor of 0.7 min. (AC) and a time constant of 7 ms max (DC).
- Lamp load has an Inrush current of 10 times the steady-state current.
- Motor load has an Inrush current of 6 times the steady-state current.
- If the switch is used in a DC circuit and is subject to a surge current, connect a surge suppressor across the switch.
- TUV Rheinland Approved Rating (EN61058-1/IECCCCC1058-1)** SSG-5 series: 5A at 250 VAC (T125, 50,000 operations)
- UL, CSA Approved Rating** SSG-5 series: 5A at 125 VAC, 3A at 250 VAC (6,000 operations)

**CARATTERISTICHE GENERALI**

Il Box indicatore antideflagrante GT BEP (box explosion proof) progettato e costruito in accordo con la Direttiva ATEX 94/9/CE con riferimenti alle Norme Europee EN 50014 (regole generali), EN 50018 (custodie a prova di esplosione "d") ed EN 50281-1-1 (Costruzione elettriche destinate ad ambienti con presenza di polvere combustibile.) viene installato su di un attuatore pneumatico rotante, montato su di una valvola a sfera, a farfalla, a maschio, a serranda o su di un organo meccanico che richieda una indicazione di posizione e di conseguenza un segnale elettrico. Costruiti in alluminio pressofuso e verniciati con polvere epossipoliestere, i box indicatori di posizione della G.T.ATTUATORI hanno la caratteristica di potersi adattare in altezza rispetto al piano superiore dell'attuatore, ed esattamente utilizzabili indifferentemente con pignoni sporgenti 20mm. (NAMUR 20), 30mm. (NAMUR 30), 40mm. e 50mm. (NAMUR 50), data la possibilità di regolazione ad intervalli fissi, ottenibile semplicemente cambiando posizione alle viti di fissaggio dei piedini di supporto al corpo del box. Altra caratteristica peculiare è quella di adattarsi molto facilmente alle due diverse forature previste dalle norme NAMUR per il fissaggio del box al corpo dell'attuatore, ossia mm.30x80 o mm.30x130, con la semplice inversione dei due piedini da destra a sinistra e viceversa. La regolazione delle cammes di comando dei microinterruttori avviene tramite due viti che permettono il posizionamento fine delle cammes stesse con sistema di sblocco e blocco anti rotazione involontaria. Le morsettiere sono del tipo estraibile per facilitare le operazioni di allacciamento dei cavi. Tutti i box indicatori di posizione G.T.ATTUATORI sono dotati di visualizzatore tridimensionale "Perry" di posizione brevettato. Albero di manovra, viteria ed anelli elastici in acciaio inossidabile.

**GENERAL FEATURE**

The GT BEP (explosion proof box) is designed and built in accordance with the ATEX 94/9/CE standards referring to the European Regulations EN 50014 (general regulations), EN 50018 (explosion proof storage "d") and EN 50281-1-1 (electric devices for use in environments containing combustible substances in powder form). It is installed on a rotating pneumatic actuator and may be assembled on ball, butterfly, gate or plug valves or any mechanical device requiring data indicating the position and result of an electric signal. The G.T.Attuatori position indicator enclosure and brackets is fabricated using a die cast aluminum process and then coated with a heat cured polyester powder epoxy. Each position indicator comes equipped with a bracket which may be adjusted vertically for use with standard NAMUR stem heights (ie: 20mm., 30mm., 50mm.) and an other G.T.Attuatori stem height (40mm.). In addition the bracket may easily be adjusted for the different NAMUR top mounting hole spacing (including 80mm. and 130mm.) by inverting the bracket members. The cams may be infinitely adjusted using the adjustment screws which also feature a locking mechanism to guard against unintentional cam movement. All G.T.Attuatori position indicators are manufactured with the patented "Perry" tri-dimensional indicator for visual indication. Extractable multiple points terminal blocks for easier cables connections. All position indicators have stainless steel control shafts and fasteners to prevent corrosion.

**RIVENDITORI**
**SALES COMPANIES**

**AUSTRALIA**

**Acrodyne Pty Ltd.**  
 Factory 14-11 Havelock Road  
 P.O.BOX 640-Bayswater  
 3153 Victoria  
<http://www.acrodyne.com.au>


**DENMARK**

**Dansk Ventil Center**  
 Dandyvej 5  
 7100 Vejle Denmark  
<http://www.danskventilcenter.dk>  
 E-mail: [mail@danskventilcenter.dk](mailto:mail@danskventilcenter.dk)


**CINA SINGAPORE**

**G.T. Attuatori (Asia) Pte Ltd.**  
 Anson Rd #12-16  
 International Plaza  
 079903 Singapore  
 E-mail: [bryangoh@singnet.com.sg](mailto:bryangoh@singnet.com.sg)


**GREECE**

**M.G. Chryssafidis s.a.**  
 Agrinion Str. 3  
 Tauros 17778  
<http://www.chryssafidis.gr>  
 E-mail: [purchase@chryssafidis.gr](mailto:purchase@chryssafidis.gr)


**USA**

**G.T. Unitorq**  
 2825 Pacific Drive  
 Norcross, Ga 30071 - U.S.A.  
<http://www.unitorq.com>  
 E-mail: [sales@unitorq.com](mailto:sales@unitorq.com)


**GERMANY-BENELUX**

**Bar GmbH**  
 Auf der Hohl - D  
 53547 Dattenberg  
<http://www.bar-gmbh.com>  
 E-mail: [wertrieb@bar-gmbh.de](mailto:wertrieb@bar-gmbh.de)


**SPAIN**

**IMI Norgrem s.a.**  
 Calle Aire, 3  
 Pol.Ind.Els Bellots  
 08227 Terrassa  
 E-mail: [norgren@norgren.es](mailto:norgren@norgren.es)


**FRANCE**

**Meca Inox Groupe Sgd**  
 32 Rue des Routis  
 60850 Le Coudray St.Germer  
<http://www.meca-inox.tm.fr>  
 E-mail: [infos@meca-inox.tm.fr](mailto:infos@meca-inox.tm.fr)


**ENGLAND**

**Pacific Valves Co. Ltd.**  
 Unit. 14 - Parkside Ind.Est. Edge  
 Lane Street Royton - Oldham OL2 6DS  
<http://www.pacific-valves.co.uk>  
 E-mail: [pacificvalves@btconnect.com](mailto:pacificvalves@btconnect.com)