

### 1. Opis ogólny wyrobu

Łączniki przyciskowe ognioszczelne typu ŁPO – zharmonizowanych z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE i obowiązującymi przepisami. podzespoły Ex, po wbudowaniu w osłonę przeciwwybuchową, mogą być stosowane w niskonapięciowych obwodach prądu zmiennego lub prądu stałego w torach głównych i pomocniczych: sterowniczych, sygnalizacyjnych i kontrolno-pomiarowych.

### 2. Warunki stosowania

Łączniki przyciskowe ognioszczelne typu ŁPO – podzespoły Ex, oznaczone znakiem:



**I M2 Ex db eb I Mb**  
**II 2G Ex de eb IIC T6 Gb**

po wbudowaniu w osłonę przeciwwybuchową przystosowane są do pracy w:

- w polach metanowych zakładów górniczych, w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy: „A” lub „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego
- w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych zaliczanych do stref 1 i/lub 2 zagrożonych wybuchem gazów i par palnych zaliczanych do grup wybuchowości IIA, IIB, IIC klasy temperaturowych T1÷T6.

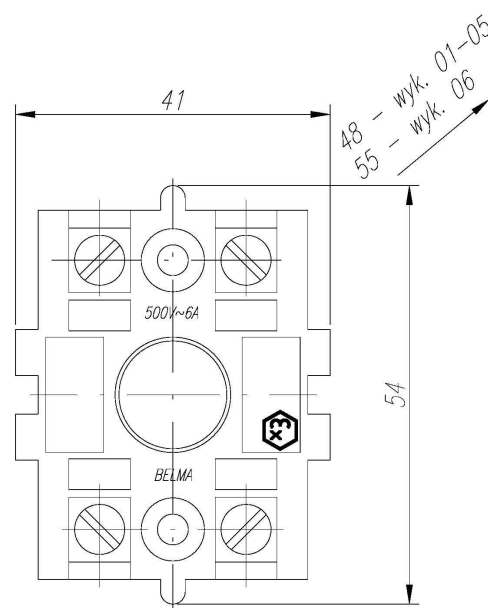
### 3. Zgodność z normami

Łączniki przyciskowe ognioszczelne typu ŁPO produkowane są zgodnie z zasadami dobrej praktyki inżynierskiej w dziedzinie bezpieczeństwa i aktualnym stanem wiedzy technicznej według wymagań norm:

- PN-EN IEC 60079-0:2018 (EN IEC 60079-0:2018),
- PN-EN 60079-1:2014 (EN 60079-1:2014),
- PN-EN 60079-7:2016 (EN 60079-7:2015),
- PN-EN 60079-11:2012 (EN 60079-11:2012)



### 4. Wymiary gabarytowe



## 5. Parametry techniczne

Podstawowe parametry łączników przyciskowych typu ŁPO:

Lp.	Nazwa parametru	Oznaczenie	Jednostka	Wartość					
				ŁPO wyk. 01÷05			ŁPO wyk. 06		
1	Znamionowe napięcie łączeniowe	$U_e$	V	500AC			250 AC; DC		
2	Znamionowy prąd ciągły	$I_{th}$	A	6 AC ; DC					
3	Znamionowy prąd łączeniowy	$I_e$	A	2,5 AC			4 AC ; 1,6 DC		
4	Częstotliwość znamionowa	-	Hz	50÷60					
5	Temperatura pracy	-	$^{\circ}C$	$(-20)^{\circ}C \div (+75)^{\circ}C$					
6	Kategoria użytkowania	-	-	AC-15			AC-15; DC-13		
7	Trwałość mechaniczna	-	ł	$1 \times 10^6$					
8	Znamionowa częstość łączeń	-	ł/h	120					
9	Trwałość łączeniowa dla znamionowej częstości łączeń	-	ł	$3 \times 10^5$			$3 \times 10^5 / AC$ $15 \times 10^4 / DC$		
10	Rodzaje członów zestykowych	-	-	wyk.0 1 X+Y	wyk. 02 2xX	wyk. 03 2xY	wyk. 04 X	wyk.0 5 Y	wyk .0 6 X+Y
11	Ilość członów zestykowych	-	szt.	2			1		2
12	Zaciski do przyłączania przewodów o max przekroju żyły	-	mm <sup>2</sup>	2,5					
13	Masa	-	kg	0,11					

## 6. Zamiennosc stosowania

Łączniki przyciskowe ognioszczelne typu ŁPO mogą być zamienne stosowane w miejsce:

- łączników ŁPO wyk.01÷06 oznaczonych znakiem EEx deI/IICT6, KDB 04ATEX007U
- łączników typu ŁPO i ŁPO/R oznaczonych znakiem EEx deI/IICT6, KDB Nr 03.E.292U
- łączników typu ŁPO i ŁPO/R oznaczonych znakiem Ex dI/IICT6, KDB Nr 99.554X .

## 7. Sposób zamawiania

W składanym zamówieniu należy podać nazwę wyrobu i jego numer wykonania oraz program łączeń z poniższej tabeli.

Przykład: Łącznik przyciskowy typu ŁPO wyk. 5

Tabela wykonań

Typ łącznika	Wykonanie	Oznaczenie zestyków
ŁPO	1	
ŁPO	6	
ŁPO	2	
ŁPO	3	
ŁPO	4	
ŁPO	5	