



Type	نوع
Contact type and composition	نوع کنتاکت
Operator color	رنگ سری
Bezel material	جنس حلقه سری
Fixing collar material	جنس قسمت نگهدارنده
Shape of signaling unit head	شکل سری
Mounting diameter	قطر mm
Type of operator	نوع عملکرد
Operator position information	وضعیت سری
Connections -terminals	مشخصات ترمینال ها
Dimension	ابعاد
Height	ارتفاع mm
Width	عرض mm
Depth	عمق mm
Product weight	وزن Kg
Operating torque	N.m گشتاور عملکرد
Tightening torque	N.m گشتاور سفت کردن
Mechanical durability	cycles عمر مکانیکی
Contact material	جنس کنتاکت
Short circuit protection	حفاظت اتصال کوتاه
Conventional free air thermal current, I _{th}	A جریان حرارتی
Rated insulation voltage, U _i	V ولتاژ عایقی نامی
Rated impulse withstand voltage, U _{imp}	KV ولتاژ ضربه نامی
Rated operational current, I _e	A جریان نامی
	AC-15
	DC-13
Electrical durability	عمر الکتریکی
	for storage
	for operation
Ambient air temperature	°C دمای محیطی مناسب
IP degree of protection	شاخصه نفوذپذیری عوامل خارجی
Ik degree of protection	شاخصه ضربه پذیری فیزیکی
Vibration resistance	gn مقاومت لرزشی
Shock resistance	gn مقاومت در برابر شوک
	duration = 11msec
	duration = 18msec

TB5BD21	TB5BD33	TB5ED21	TB5ED33
1NO	2NO	1NO	2NO
■	■	■	■
Chromium plated metal	فلزی	Plastic	باکالیتی
Zamak	فلزی	Plastic	باکالیتی
Round			گرد
22			
Stay put بدون بازگشت			
2 Positions 90° یک طرفه	3 Positions +/-45° دو طرفه	2 Positions 90° یک طرفه	3 Positions +/-45° دو طرفه
1X0.22mm ² =<screw clamp terminals=<2X1.5mm ² 1 ترمینال پیچی و اشردار			
42	42	42	42
30	30	30	30
71	71	71	71
0.026	0.29	0.13	0.13
0.14 (NO changing electrical state) در تغییر حالت الکتریکی اتصال باز			
0.8...1.2 (Conforming to EN 60947-1)			
1,000,000			
Silver alloy (Ag/Ni) آلیاژ نقره، نیکل			
10A Cartridge fuse type gG (conforming to EN/IEC 60947-5-1) فیوز فشنگی ۱۰ آمپر			
10 (Conforming to EN/IEC 60947-5-1)			
600 (Conforming to EN 60947-1)			
6 (Conforming to EN 60947-1)			
Conforming to EN/IEC 60947-5-1			
6			
3			
1.2			
0.55			
0.27			
0.1			
Conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C			
1,000,000 cycles , operating rate : 3600cyc/min,load factor : 0.5			
- 40 - - - - - 70			
- 25 - - - - - 70			
IP69k (Conforming to IEC 60529)			
Ik06 (Conforming to IEC 50102)			
5 (f=2..500Hz) Conforming to IEC 60068-2-6			
Conforming to IEC 60068-2-27			
50	For half sine wave acceleration		
30			



Type	نوع		
Contact type and composition	نوع کنتاکت		
Operator color	رنگ سری		
Bezel material	جنس حلقه سری		
Fixing collar material	جنس قسمت نگهدارنده		
Shape of signaling unit head	شکل سری		
Mounting diameter	قطر mm		
Type of operator	نوع عملکرد		
Operator position information	وضعیت سری		
Connections - terminals	مشخصات ترمینال ها		
Dimension	ابعاد		
Height	ارتفاع mm		
Width	عرض mm		
Depth	عمق mm		
Product weight	وزن Kg		
Operating torque	گشتاور عملکرد N.m		
Tightening torque	گشتاور سفت کردن N.m		
Mechanical durability	عمر مکانیکی cycles		
Contact material	جنس کنتاکت		
Short circuit protection	حفاظت اتصال کوتاه		
Conventional free air thermal current, I _{th}	A جریان حرارتی		
Rated insulation voltage, U _i	V ولتاژ عایقی نامی		
Rated impulse withstand voltage, U _{imp}	KV ولتاژ ضربه نامی		
Rated operational current, I _e	A جریان نامی		
Electrical durability	عمر الکتریکی		
		AC-15	120V
			240V
			600V
		DC-13	125V
			250V
	600V		
Ambient air temperature	دمای محیطی مناسب °C		
for storage	برای انبار کردن		
for operation	برای عملکرد		
IP degree of protection	شاخصه نفوذ پذیری عوامل خارجی		
Ik degree of protection	شاخصه ضربه پذیری فیزیکی		
Vibration resistance	مقاومت لرزشی gn		
Shock resistance	مقاومت در برابر شوک gn		
duration = 11msec	درمدت		
duration = 18msec	درمدت		

TB5BD41	TB5BD53	TB5ED63	TB5ED41	TB5ED53	TB5ED63
1NO	2NO	2NO	1NO	2NO	2NO
■	■	■	■	■	■
Chromium plated metal			Plastic		
فلزی			پلاستیکی		
Zamak			Plastic		
فلزی			پلاستیکی		
Round					
گرد					
22					
Spring return right to left بازگشت فنری راست به چپ	Spring return to center بازگشت فنری به مرکز	Spring return right to center بازگشت فنری راست به مرکز	Spring return right to left بازگشت فنری راست به چپ	Spring return to center بازگشت فنری به مرکز	Spring return right to center بازگشت فنری راست به مرکز
2 Positions 90° یک طرفه ↙	3 Positions +/-45° دو طرفه ↘	3 Positions +/-45° دو طرفه ↘	2 Positions 90° یک طرفه ↙	3 Positions +/-45° دو طرفه ↘	3 Positions +/-45° دو طرفه ↘
1X0.22mm ² =<screw clamp terminals=<2X1.5mm ² ①					
ترمینال پیچی و اشردار					
47	48	48	48	48	48
30	30	30	30	30	30
70	70	70	70	70	70
0.026	0.029	0.029	0.010	0.013	0.013
0.14 (NO changing electrical state)					
در تغییر حالت الکتریکی اتصال باز					
0.8...1.2 (Conforming to EN 60947-1)					
1,000,000					
Silver alloy (Ag/Ni)					
آلیاژ نقره، نیکل					
10A Cartridge fuse type gG (conforming to EN/IEC 60947-5-1)					
فیوز فشنگی ۱۰ آمپر					
10 (Conforming to EN/IEC 60947-5-1)					
600 (Conforming to EN 60947-1)					
6 (Conforming to EN 60947-1)					
Conforming to EN/IEC 60947-5-1					
6					
3					
1.2					
0.55					
0.27					
0.1					
Conforming to EN/IEC 60947-5-1 appendix C					
1,000,000 cycles , operating rate : 3600cyc/min,load factor : 0.5					
- 40 - - - - - 70					
- 25 - - - - - 70					
IP69k (Conforming to IEC 60529)					
Ik06 (Conforming to IEC 50102)					
5 (f=2..500Hz) Conforming to IEC 60068-2-6					
Conforming to IEC 60068-2-27					
50	For half sine wave acceleration				
30					

① Conforming to EN/IEC60947-1
② Control of A.C. electromagnetic loads
③ Control of D.C. electromagnetic