

製品仕様書

発行NO. ISA4040C
 作成年月日 2019.-8.26
 Approved by T.Sakai
 Checked by T.Minami
 Written by T.Matsumoto

品名 φ30 TWNシリーズ 押ボタンスイッチ

形式 AZN3□□N※
 └─┬─┬─ ボタン色
 └─┬─┬─ 接点構成

1. 適用規格

JIS C 8201-5-1
 IEC60947-5-1
 EN60947-5-1 (TUV ラインランド承認)
 UL508 (UL リスティング)
 CSA C22.2 No. 14 (CSA 承認)
 GB/T14048.5 (CCC 承認)

2. 標準使用状態

- (1) 使用周囲温度 -25～+70℃ (但し、氷結しないこと)
 (2) 相対湿度 45～85% (但し、結露しないこと)
 (3) 保存周囲温度 -40～+80℃ (但し、氷結しないこと)

3. 定 格

- (1) 定格絶縁電圧 600V
 (2) 定格通電電流 10A
 (3) 定格使用電圧および定格使用電流

		定格使用電圧		24V	48V	50V	110V	220V	440V
定格使用電流	交流	抵抗負荷 (AC12)	10A	—	10A	10A	6A	2A	
		誘導負荷 (AC15)	10A	—	7A	5A	3A	1A	
	直流	抵抗負荷 (DC12)	10A	5A	—	2.2A	1.1A	—	
		誘導負荷 (DC13)	5A	2A	—	1.1A	0.6A	—	

注) 使用電流は JIS C 8201-5-1 の投入および遮断電流による級別表示

- (4) 最小適用負荷 (参考値) AC/DC3V・5mA

4. 構 造

- (1) 外形寸法及び接点動作 別紙 外形図 参照
 (2) 動作方式 プル動作形
 (3) 操作部の保護構造
 (a) 操作部 (パネル前面) IP65
 (b) コンタクト端子部 IP20
 (4) 接点構成— (□□) 1a(10), 1b(01), 1a-1b(11), 2a(20), 2b(02)
 (5) ボタン形状 大形 (φ40)
 (6) ボタン色— (※) 黒(B), 緑(G), 赤(R), 黄(Y)
 (7) 端子形状 M3.5±両用ねじ
 (8) 接続可能電線/推奨締付トルク

接続電線		最大取付本数	推奨締付トルク (N・m)
単線	φ0.5～1.6mm (AWG14～22)	2	1.0～1.3
	φ1.7～2.0mm (AWG12)	1	1.2～1.3
より線	0.3～2.0mm ² (AWG14～22)	2	1.0～1.3
	2.1～3.5 mm ² (AWG12)	1	1.2～1.3

(9) パネル厚	0.8~7.5mm
(10) パネルカット	$\phi 30.5^{+0.5}$ mm
5. 性能	
(1) 接触抵抗	50m Ω 以下 (初期値)
(2) 絶縁抵抗	100M Ω 以上 (DC500V に対して)
(3) 耐電圧	AC2500V, 1分間
(4) 耐振動	
(a) 誤動作	周波数 5~55Hz, 片振幅 0.5mm
(b) 耐久	周波数 30Hz, 片振幅 1.5mm
(5) 耐衝撃	
(a) 誤動作	100m/s ²
(b) 耐久	1000m/s ²
6. 寿命	
(1) 機械的	50 万回以上
(2) 電氣的 (定格負荷)	50 万回以上 (開閉頻度 1800 回/時, 使用率 40% で開閉)

以 上