

# Технические данные продукта ZB5AV043S

## Характеристики

Головка сигнальной лампы 22 мм красная



### Описание

|                                 |                          |
|---------------------------------|--------------------------|
| Семейство изделий               | Harmony XB5              |
| Тип изделия или компонента      | Головка сигнальной лампы |
| Совместимость изделий           | Встроенный светодиод     |
| Краткое название устройства     | ZB5                      |
| Материал окантовки              | Пластик                  |
| Монтажный диаметр               | 22 мм                    |
| Тип головки                     | Standard                 |
| Минимальная партия для продажи  | 1                        |
| Форма головки сигнального блока | Круглая                  |
| Цвет толкателя или линзы        | Красный                  |
| Доп. информация для толкателя   | С рифлеными линзами      |

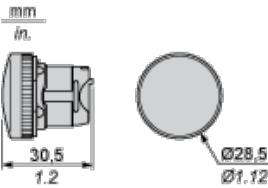
### Дополнительно

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Общая ширина CAD                | 29 мм                                                                                                                                                                                                                                            |
| Общая высота CAD                | 29 мм                                                                                                                                                                                                                                            |
| Общая высота CAD                | 31 мм                                                                                                                                                                                                                                            |
| Масса продукта                  | 0.017 кг                                                                                                                                                                                                                                         |
| Наименование поста              | XALD 1...5 отверстий<br>XALK 2...5 отверстий                                                                                                                                                                                                     |
| Код состава электрической части | P1 в монтаж на передней панели с встроенный светодиод<br>P2 в монтаж на передней панели с встроенный светодиод и трансформатор<br>PF1 в монтаж на передней панели с встроенный светодиод<br>PR1 в монтаж на задней панели с встроенный светодиод |

### Эксплуатационные характеристики

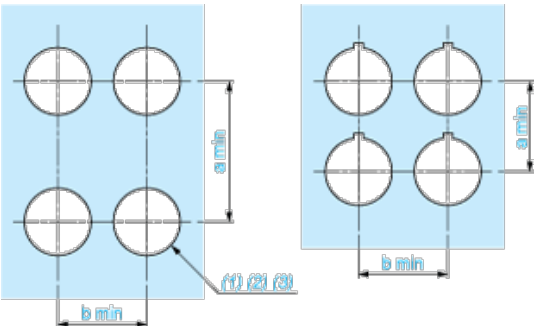
|                                              |                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| защитное исполнение                          | TH                                                                                                                                     |
| температура окружающего воздуха при хранении | -40...70 °C                                                                                                                            |
| рабочая температура                          | -40...70 °C                                                                                                                            |
| категория перенапряжения                     | Класс II IEC 60536                                                                                                                     |
| степень защиты IP                            | IP66 в соответствии с IEC 60529<br>IP67 в соответствии с IEC 60529<br>IP69 в соответствии с IEC 60529<br>IP69K conforming to ISO 20653 |
| степень защиты NEMA                          | NEMA 13<br>NEMA 4X                                                                                                                     |
| стойкость к мойке под высоким давлением      | 7000000 паскаль в 55 °C, расстояние: 0.1 м                                                                                             |
| степень защиты IK                            | IK05 в соответствии с IEC 50102                                                                                                        |
| стандарты                                    | EN/IEC 60947-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>EN/IEC 60947-5-4<br>EN/IEC 60947-5-5<br>JIS C 4520<br>UL 508<br>CSA C22.2 № 14                   |
| характеристики окружающей среды              | Сильно освещенное пространство                                                                                                         |
| виброустойчивость                            | 5 gn (f = 2...500 Гц) в соответствии с IEC 60068-2-6                                                                                   |
| ударопрочность                               | 30 gn (продолжительность = 18 мс) для половина ускорения синусоидальной                                                                |

Dimensions



Panel Cut-out for Pushbuttons, Switches and Pilot Lights (Finished Holes, Ready for Installation)

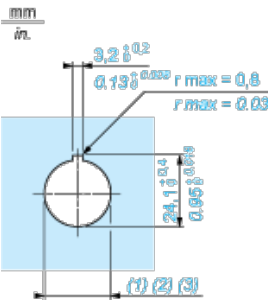
Connection by Screw Clamp Terminals or Plug-in Connectors or on Printed Circuit Board



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3^{+0.4}_0$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88^{+0.016}_0$  in.)

| Connections                                   | a in mm | a in in. | b in mm | b in in. |
|-----------------------------------------------|---------|----------|---------|----------|
| By screw clamp terminals or plug-in connector | 40      | 1.57     | 30      | 1.18     |
| By Faston connectors                          | 45      | 1.77     | 32      | 1.26     |
| On printed circuit board                      | 30      | 1.18     | 30      | 1.18     |

Detail of Lug Recess



- (1) Diameter on finished panel or support
- (2) For selector switches and Emergency stop buttons, use of an anti-rotation plate type ZB5AZ902 is recommended.
- (3)  $\varnothing 22.5$  mm recommended ( $\varnothing 22.3^{+0.4}_0$ ) /  $\varnothing 0.89$  in. recommended ( $\varnothing 0.88^{+0.016}_0$  in.)

Pushbuttons, Switches and Pilot Lights for Printed Circuit Board Connection

Panel Cut-outs (Viewed from Installer's Side)

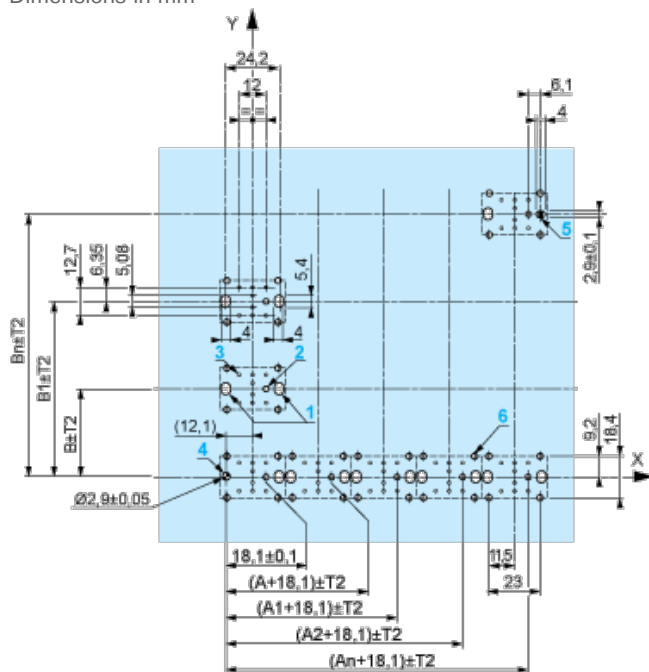


A: 30 mm min. / 1.18 in. min.

B: 40 mm min. / 1.57 in. min.

### Printed Circuit Board Cut-outs (Viewed from Electrical Block Side)

Dimensions in mm



A: 30 mm min.

B: 40 mm min.

Dimensions in in.



A: 1.18 in. min.

B: 1.57 in. min.

### General Tolerances of the Panel and Printed Circuit Board

The cumulative tolerance must not exceed 0.3 mm / 0.012 in.:  $T1 + T2 = 0.3 \text{ mm max.}$

### Installation Precautions

- | Minimum thickness of circuit board: 1.6 mm / 0.06 in.
- | Cut-out diameter: 22.4 mm  $\pm 0.1$  / 0.88 in.  $\pm 0.004$
- | Orientation of body/fixing collar ZB5AZ009:  $\pm 2^\circ 30'$  (excluding cut-outs marked **a** and **b**).
- | Tightening torque of screws ZBZ006: 0.6 N.m (5.3 lbf.in) max.
- | Allow for one ZB5AZ079 fixing collar/pillar and its fixing screws:
  - | every 90 mm / 3.54 in. horizontally (X), and 120 mm / 4.72 in. vertically (Y).
  - | with each selector switch head (ZB5AD•, ZB5AJ•, ZB5AG•).

The fixing centers marked **a** and **b** are diagonally opposed and must align with those marked **4** and **5**.



- (1) Head ZB5AD•
- (2) Panel
- (2) Nut
- (4) Printed circuit board

### Mounting of Adapter (Socket) ZBZ01•

- | 1 2 elongated holes for ZBZ006 screw access
- | 2 1 hole  $\varnothing 2.4 \text{ mm} \pm 0.05$  / 0.09 in.  $\pm 0.002$  for centring adapter ZBZ01•
- | 3  $8 \times \varnothing 1.2 \text{ mm}$  / 0.05 in. holes
- | 4 1 hole  $\varnothing 2.9 \text{ mm} \pm 0.05$  / 0.11 in.  $\pm 0.002$ , for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **a**)

┆ 5 1 elongated hole for aligning the printed circuit board (with cut-out marked **b**)

┆ 6 4 holes Ø 2.4 mm / 0.09 in. for clipping in adapter ZBZ01•

Dimensions An + 18.1 relate to the Ø 2.4 mm ± 0.05 / 0.09 in. ± 0.002 holes for centring adapter ZBZ01•.

## Electrical Composition Corresponding to Codes P1, P3, PF1, PR1 and PF2

Light block



## Electrical Composition Corresponding to Codes M6 and P2



## Legend

Single contact



Double contact



Light block



Possible location

