

**PK430170**

Snímač kontrastní značky

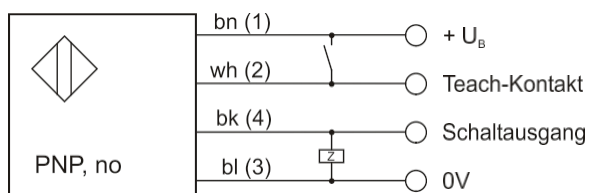


- ✓ **Robustní plastové pouzdro**
- ✓✓ **Nastavení citlivosti pomocí tlačítka teach-in**
- Vysoká spínací frekvence**
- ✓✓ **Ochrana proti zkratu a přepólování**
- 4kolíkové zásuvné připojení M8**

**Technické údaje**

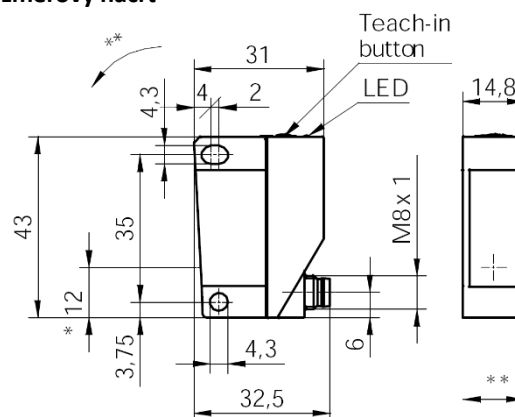
Provozní napětí $U_B$	10 ... 30 V DC
Proud bez zátěže	$\leq 50\text{mA}$
Pokles napětí	$< 2,2\text{ V DC}$
Spínací výstup	pnp, spínání světla
Současná nosnost	100 mA
Rozsah skenování	20 ... 300 mm
Optimální pracovní rozsah	45 ... 70 mm
Vzdálenost zaostření laseru	115 mm
Opakovatelnost	$< 0,2\text{ mm}$ s laserovým zaostřením
Doba odezvy / uvolnění	$< 0,15\text{ ms}$
Citlivost	Nastavitelný pomocí tlačítka teach-in, statický
Zdroj světla	Laserová dioda, červená, 670 nm, pulzní
Třída ochrany laseru	2
Provozní displej	Zelená LED dioda
Zobrazení na recepci	LED žlutá
Indikátor kontaminace / pomůcka pro nastavení	LED bliká žlutě
Okolní teplota	$-10 \dots +50^\circ$
Materiál pouzdra	Plast PA12
Maximální utahovací moment	1Nm
Třída ochrany	IP 67 (EN 60529)
Elektrické připojení	Zástrčka M8, 4pólová
Montážní příslušenství	Montážní držák <b>AO000082</b> , univerzální držák <b>AY000120</b>
Vhodná kabelová zásuvka	např. <b>VK200375</b>

**Elektrické připojení**



bn=braun, wh=weiß, bk=schwarz, bl=blau  
Klemmenbezeichnung der Kabeldose in Klammern

**Rozměrový náčrt**



\* Osa vysílače  
\*\* viz montáž a seřizení

### Montáž a seřízení

- Laserový kontrastní skener lze namontovat pomocí montážního držáku AO000082, univerzálního držáku AY000120 nebo přímo pomocí šroubů M4.
- Optimální pracovní vzdálenost: zde je přijímaný signál méně závislý na vzdálenosti, vhodné pro malé objekty nebo pro detekci barevných okrajů.
- U lesklých povrchů se doporučuje naklonit snímač o 5 až 20° ve směru šipky (viz šipka vlevo na rozměrovém obrázku). Pokud jsou povrchy navíc nerovné, může být nutný ještě větší náklon.
- Při detekci okrajů objektů by se měly objekty přibližovat k laserovému paprsku ze strany (viz dvojitá šipka\*\* na rozměrovém nákresu). Pro barevné značky to není důležité.
- Pokud tlačítko pracuje bez rezervy signálu, je to indikováno blikáním displeje příjmu. Buď není snímač dostatečně vyrovnán s objektem, optický povrch je znečištěný, nebo snímaný objekt nevyzařuje dostatečné množství světla.
- Přední obrazovku je třeba pravidelně čistit, zejména pokud jsou mezi dotykovým objektem a pozadím malé rozdíly v jas. K čištění zpravidla postačí čistý (!), měkký a suchý hadřík. Při silném znečištění lze použít čistý alkohol.

### Výuková sekvence s tlačítkem

1. Spuštění režimu výuky: Stiskněte tlačítko přibližně na 2 sekundy, dokud nezačne blikat žlutá kontrolka LED.
2. Snímač nastavte do první polohy a krátce stiskněte tlačítko.
3. Snímač nastavte do druhé polohy a krátce stiskněte tlačítko.

### Sekvence učení přes externí kabel (WH, pin 2)

1. Spuštění režimu teach-in: Připojte vedení teach-in k  $+UB$  (BN, pin 1) na cca 2 sekundy, dokud se výstup nenastaví na hodnotu Změny úrovně  $+UB$ .
2. Nastavte snímač do první polohy a krátce připojte kabel teach-in k  $+UB$  (BN, pin 1).
3. Nastavte snímač do druhé polohy a krátce připojte vedení teach-in k  $+UB$  (BN, Pin1).

### Zpětná vazba z výuky

LED dioda se rozsvítí na cca 2 s / výstup (BK, pin 4) je na úrovni 0 V po dobu cca 2 s.

- Postup výuky byl úspěšně dokončen.

LED dioda rychle bliká po dobu cca 2 s (20 Hz)/ výstup (BK, pin 4) je na úrovni  $+UB$  po dobu cca 2 s.

- Rozdíl mezi polohami učení je příliš malý pro bezpečné použití.
- Snímač byl naučen mimo limit svého rozsahu. Proces naučení musí být proveden znovu do 60 sekund, jinak se snímač přepne zpět do provozního režimu se starým nastavením.

### Poznámky

Bez ohledu na pořadí poloh (tmavá nebo světlá) během procesu učení se výstup vždy přepne na úroveň  $+UB$ , když je rozpoznána světlá poloha.

Z důvodu bezpečnosti laseru musí být napájení snímače vypnuto při vypnutí celého systému nebo stroje!

### **Bezpečnostní pokyny:**

Používání tohoto výrobku je zakázáno, pokud má přímý vliv na bezpečnost osob.

