

45PVA-Teilerkennungssystem

Schmaler Auslesesensor



Allgemeine Daten

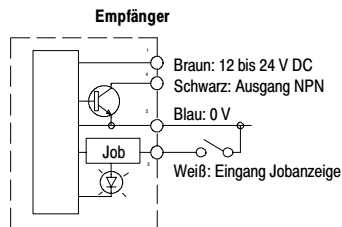
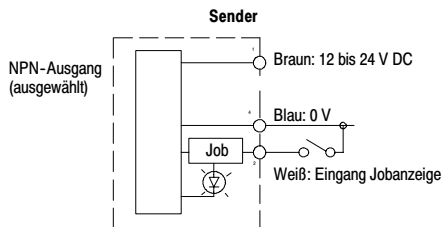
Erkennung	Einweg-Lichtschanke
Reichweite	2 m (Max.)
Erkennungsobjekt	φ 35 mm (Min.) lichtundurchlässiges Objekt
Optische Axensteigung	25 mm
Netzteil	12 bis 24 V DC ± 10 %, Welligkeit 10 % (max.)
Betriebsart	Reichweite NPN/PNP-Ausgang auswählbar: Strom 50 mA (30 V DC) Max. Restspannung 2 V oder weniger
Betriebsart	Hell-/Dunkelschaltungwählbar
Eingang Jobanzeig	Kontakteingang oder Eingang ohne Kontakt
Lichtsender	Infrarot-LED, Wellenlänge 880 nm
Anzeige: Sender Empfänger	Versorgungsanzeige (Grüne LED)/Jobanzeige (Grüne LED) Hellstatusanzeige (Grüne LED/Orange LED)/Dunkelanzeige(Orange LED) Jobanzeige (Grüne LED)/Warnanzeige (Rote LED)
Jobanzeige	Anzeigen/Blinken, Schalter für Anzeigengeschwindigkeit (Schnell/langsam)
Kurzschluss-Schutz	Integriert
Übersprechenausschaltung	Integriert
Material	Gehäuse: Aluminium, Linse: Polycarbonat, Endplatte: Harz
Verdrahtung	4-poliger Mikro-M12-Stecker (DC) mit einem 2 m langem Anschlussstecker
Zulassungen	cULus- und CE-Kennzeichnung für alle anwendbaren Richtlinien

Leistungsmerkmale

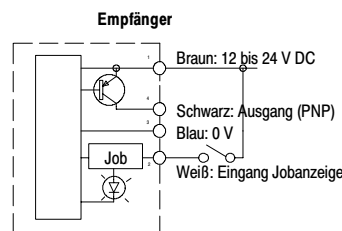
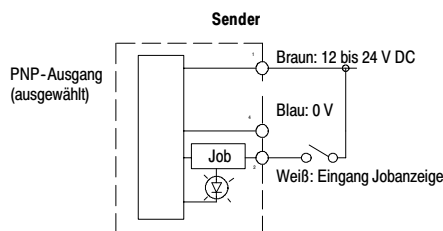
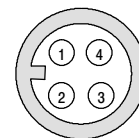
- Robustes Metallgehäuse mit sehr schmalen Profil von 13 mm
- Große, sichtbare Leuchtanzeigen
- Optionales rotes Warnlicht, das bei Auswahl von Teilen außerhalb der Reihenfolge aufleuchtet
- Mittels DIP-Schalter kann zwischen Hell-/Dunkelbetrieb gewählt werden
- Mittels DIP-Schalter kann zwischen NPN- oder PNP-Ausgabe gewählt werden, was Lagerbestand reduziert
- Mittels DIP-Schalter mit zwei Frequenzen kann ein Übersprechen-Schutz ausgewählt werden
- Vier unterschiedliche Größen erhältlich, je nach Komponentengehäuse (100 mm, 225 mm, 300 mm, 375 mm)

Eingangs-/Ausgangsschaltdiagramme und Anschluss-Schema

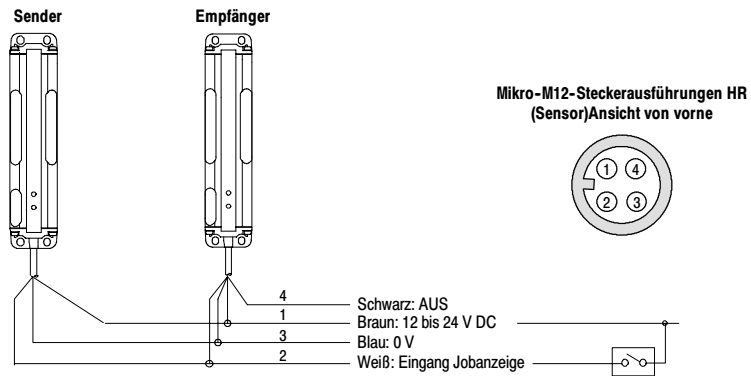
Der NPN/PNP-Eingang für die Jobanzeige und der NPN/PNP-Ausgang des Empfängers werden über den Modusschalter ausgewählt.



Mikro-M12-Steckerausführungen HR (Sensor) Ansicht von vorne

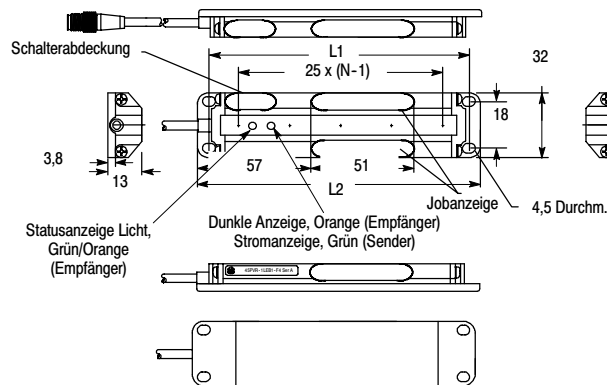


Eingang-/Ausgangsschalt diagramme und Anschluss-Schema (Fortsetzung)



Hinweis: Die Warnanzeige erfordert keine Verdrahtung. Sie wird durch interne Logik ausgelöst, wenn die Jobanzeigen ausgeschaltet (niedrig) und die Ausgangsanzeige EIN (hoch) ist.

Abmessungen – mm



Abmessungen – mm			Bestellnummer
N	L1	L2	
0,5	13	14	45PVA-1LEB1-F4
1	26,39	26,49	45PVA-1LEB2-F4
1,3	33	34	45PVA-1LEB3-F4
1,6	40,51	41,5	45PVA-1LEB4-F4

Produktauswahl

Anzahl optische Achsen	Erkennungsbreite – mm	Stromverbrauch (max.)	Ansprechzeit		Bestellnummer
			Standard	Störspannungsschutz	
5	100	130 mA	Licht ein: 35 ms Dunkel ein: 25 ms	Licht ein: 45 ms Dunkel ein: 28 ms	45PVA-1LEB1-F4
10	225	140 mA	Licht ein: 68 ms Dunkel ein: 42 ms	Licht ein: 84 ms Dunkel ein: 52 ms	45PVA-1LEB2-F4
13	300	150 mA	Licht ein: 70 ms Dunkel ein: 42 ms	Licht ein: 88 ms Dunkel ein: 54 ms	45PVA-1LEB3-F4
16	375	155 mA	Licht ein: 94 ms Dunkel ein: 58 ms	Licht ein: 116 ms Dunkel ein: 72 ms	45PVA-1LEB4-F4
Standardsteckerkabel empfohlen (-2 = 2m)					889D-F4AC-2
Optionale Befestigungs- und Schutzhalterungen					Siehe Seite 1-140