

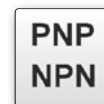
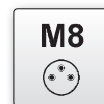
Umkehrstufen, Impulsverlängerungen 1900

Abmessungen	17,5 x 85 x 65mm Dose / Stecker Ø9mm	
Kabeldose	Umkehrstufe	pnp / $\overline{\text{pnp}}$ npn / npn pnp / $\overline{\text{pnp}}$
Modul	Verlängerung statisch	10ms bis 10s
	Verlängerung dynamisch	10ms bis 10s



- ✓ **Industriegerechte, kleine Bauform**
- ✓ **Einfache Montage**
- ✓ **Hohe Schaltfrequenz**
- ✓ **Umkehrung eines Sensorsignales**

**Signalumkehrstufe
Impulsverlängerung**


Beschreibung

Die Signalumkehrstufen der Serie **VYR9** wandeln das Ausgangssignal eines Sensors so um, dass es den Erfordernissen einer nachfolgenden elektronischen Schaltung oder eines Relais entspricht. So lassen sich z.B. mit dem pnp-Ausgangssignal eines Sensors pnp-Öffner (pnp/nc), npn-Schließer (nnp/no) oder npn-Öffner (nnp/nc) realisieren.

Für Sensoren mit M12-Stecker oder Kabelanschluss stehen entsprechende Verbindungsleitungen zum Anschluss an diese Signalumkehrstufen zur Verfügung.

Der **VY85** ist in der Lage, beispielsweise ein PNP-Schließer-Schaltsignal eines Sensors in ein beliebiges anderes Schaltsignal (z.B. PNP-Öffner oder NPN) umzuformen. Zusätzlich bietet das Gerät eine Impulsverlängerung, deren Zeitbereiche durch Steckbrücken vorgewählt und mit einem Potenziometer eingestellt werden können. Die nachgeschaltete Steuerung kann somit auch kürzeste Impulse sicher verarbeiten.

Bei der Variante mit statischer Impulsverlängerung ist der Ausgang solange aktiv, wie der Eingang belegt ist. Bei aktivierter Impulsverlängerung werden kurze Eingangsimpulse auf die eingestellte Zeit verlängert. Steht der Eingangs-

impuls länger als die eingestellte Zeit an, erfolgt keine zusätzliche Verlängerung.

Ist bei der Variante mit dynamischer Arbeitsweise die Impulsverlängerung aktiviert, so ist der Ausgang nur für die eingestellte Zeit aktiv. Dieses gilt dann unabhängig von der Belegungszeit des Einganges. Steht das Eingangssignal länger an, als die eingestellte Zeit, wird der Ausgang erst wieder aktiviert, wenn das Eingangssignal zwischendurch abgefallen ist.

Signalumkehrstufen werden in allen Anwendungen eingesetzt, bei denen ein Signalgeber mit dem erforderlichem Ausgangssignal nicht zur Verfügung steht.

Weitere kundenspezifische Programmierungen sind auf Anfrage gerne möglich!

Anwendungsbeispiele

- ▶ Impulsverlängerung, bei zu kurzen (flüchtigen) Signalen
- ▶ Sichere Signalerfassung mit speicherprogrammierbaren Steuerungen
- ▶ Umwandlung in das passende Signalpotenzial und Logik (pnp/npn und Öffner/Schließer)

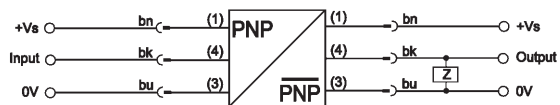
Artikel-Nr.	VYR90270	VYR91170	VYR91270
Variante	Umkehrstufe	Umkehrstufe	Umkehrstufe
Ausgang	pnp-invertiert	nnp	nnp-invertiert

TECHNISCHE DATEN

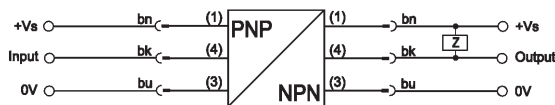
Eingangssignal	pnp	pnp	pnp
Ausgangssignal	pnp-invertiert	nnp	nnp-invertiert
Betriebsspannung	10 ... 36V DC	10 ... 36V DC	10 ... 36V DC
Stromaufnahme (ohne Last)	-	-	-
Ausgangsstrom (max. Last)	250mA	250mA	250mA
Schaltfrequenz	5kHz	5kHz	5kHz
Anzeige (Signal)	-	-	-
Impulsverlängerung	-	-	-
Einstellmöglichkeit	-	-	-
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	Ø 9mm	Ø 9mm	Ø 9mm
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Temperaturbereich	-10 ... +60°C	-10 ... +60°C	-10 ... +60°C
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67
Anschluss (Sensorseite)	M8-Dose, 3-polig	M8-Dose, 3-polig	M8-Dose, 3-polig
Anschluss (Ausgangsseite)	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig	M8-Stecker, 3-polig
Anschlusszubehör	z.B. VK200075 , 2m, PUR	z.B. VK200075 , 2m, PUR	z.B. VK200075 , 2m, PUR
Montagezubehör	-	-	-

Anschluss

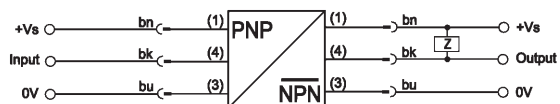
VYR90270



VYR91170

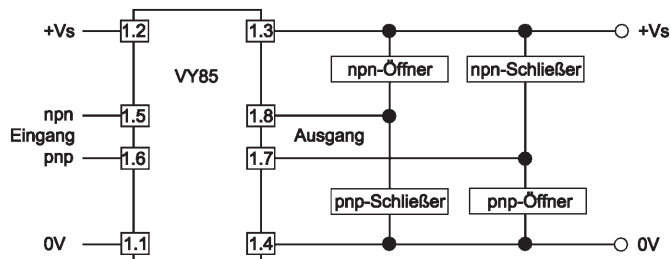


VYR91270



Aderfarben: bn = braun (1), wh = weiß (2), bu = blau (3),
bk = schwarz (4)

VY850001 und VY850002



Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

Zu den Steckergeräten liefern wir Ihnen gerne die passende Kabeldose. Eine Aufstellung finden Sie im Katalogabschnitt „Zubehör“ unter „Kabellosen **ipf-SENSORFLEX**“ oder im Suchfenster auf unserer Internetseite mit dem Begriff „VK“.

Sicherheitshinweis: Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie unter www.ipf-electronic.de



ipf electronic gmbh

Kalver Straße 27
D-58515 Lüdenscheid

Fon +49 (0) 2351 / 9365-0
Fax +49 (0) 2351 / 936519

www.ipf-electronic.de
E-Mail: info@ipf-electronic.de

Änderungen vorbehalten!
Stand: Januar 2009

