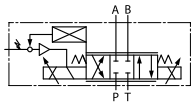
4/3 Wege Proportionalventil
elektrohydraulisch direkt gesteuert - mit Stellungsüberwachung

Cetop 05 - NG10

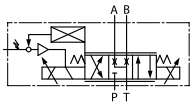
Technische Daten			
Nenn Volumenstrom bei ΔP = 10bar *		40 l/min	80 l/min
Max. Arbeitsdruck		350 bar	
Max. Rückstaudruck Tank		210 bar	
Hysterese		≤ 0,1 %	
Wiederholungenauigkeit		≤ 0,1 %	
Ansprechzeit**	0 –> 100 %V	22 ms	
	100 –> 0 %V	23 ms	
Frequenzgang ± 25% Amplitude***	Phase: -90°	56 Hz	
	Anstieg: -3dB	52 Hz	
Vibrationssicherheit		10 G	
Schutzklasse		IP65	
Umgebungstemeratur		-10°C - +60°	
Viskositätsbereich		15 - 400 mm^2/s	
Hub Steuerschieber		± 3 mm	
Widerstand Magnetspule bei 20°C:		2 Ω	
Stromaufnahme		2 A (Spitzenlast 3A)	
Gewicht		7,3 kg	
Elektrischer Anschluss		6+PE Stecker DIN EN175201-804	

YUKEN HYDRAULICS

3C2, 3C2L



3C40

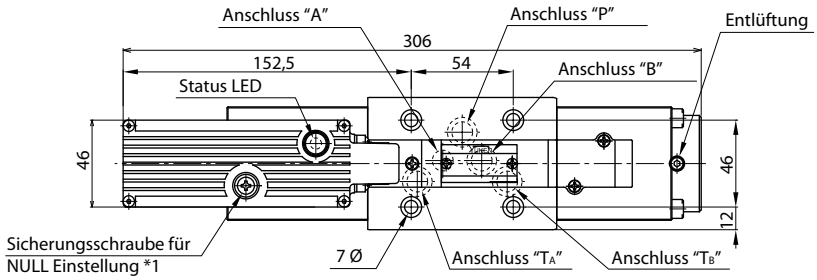


* Dieser Wert wird für jedes Ventil individuell gemessen und kann somit je nach Anwendung abweichen.

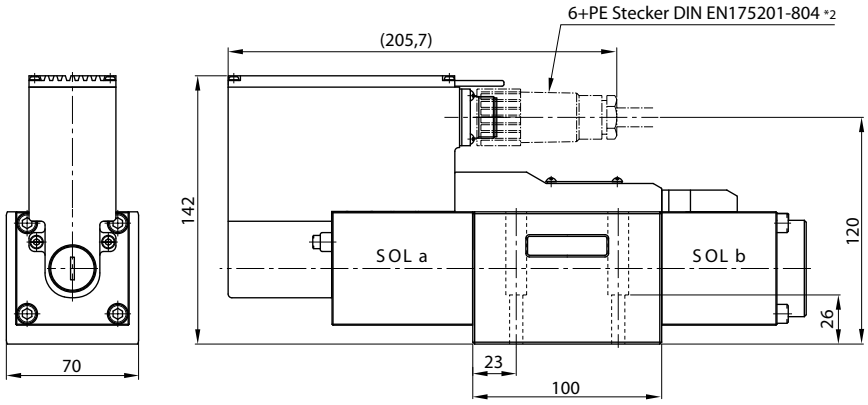
** Abhängig von ΔP und Volumenstrom. Bitte Diagramm beachten.

*** Abhängig von der Einbausituation, siehe Abschnitt "Einbaulage".

Montagefläche nach ISO4401-AB-03-02-0-94.



Farbe	Status LED
Grün	Spannungsversorgung
Rot	Abweichung



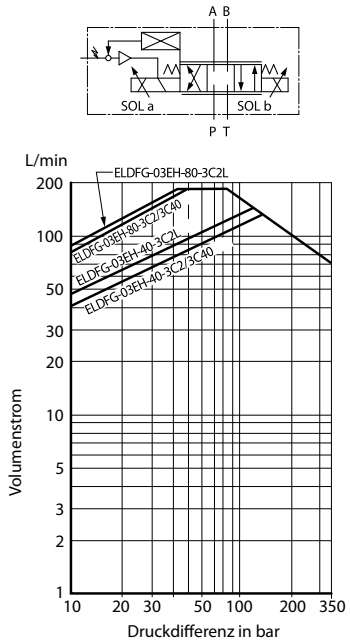
* 1. Für die NULL-Einstellung, entfernen Sie zunächst die Sicherungsschraube. Die Einstellung erfolgt durch drehen der darunterliegenden Einstellschraube. Nach erfolgter Einstellung muss die Sicherungsschraube wieder montiert werden.

* 2. Der 6 + PE Stecker ist nicht im Lieferumfang enthalten.

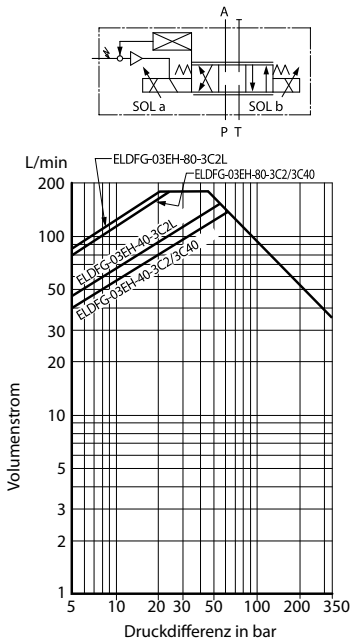
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Kennlinien: Volumenstrom-Lastfunktion

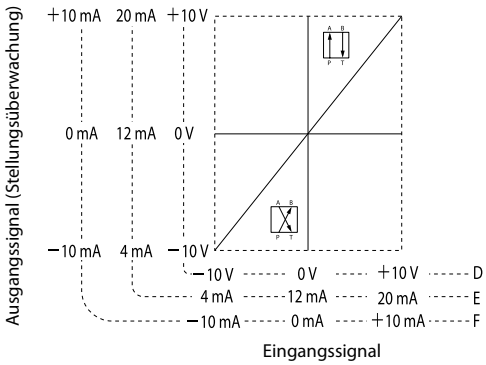
Ventil doppeltwirkend



Ventil einfachwirkend

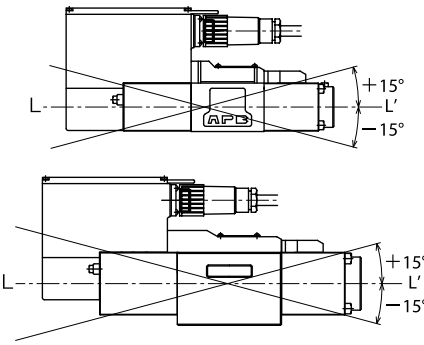


● Signalkennlinie

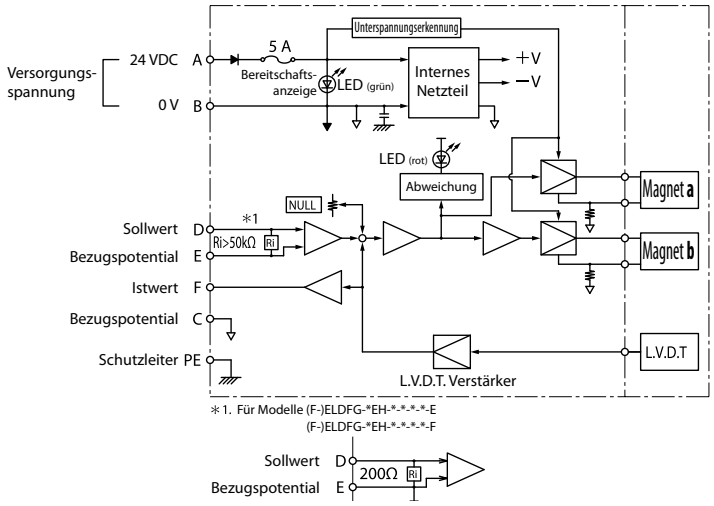


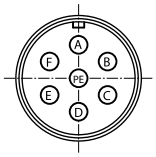
EINBAULAGE

Montieren Sie das Ventil in der Achslinie L - L' innerhalb von ± 15 ° zur Horizontalen. Die axiale Ausrichtung der Magnetspule darf nicht der Hauptvibrationsrichtung entsprechen. Anderenfalls drohen Fehlfunktionen.



■ Blockschaltbild

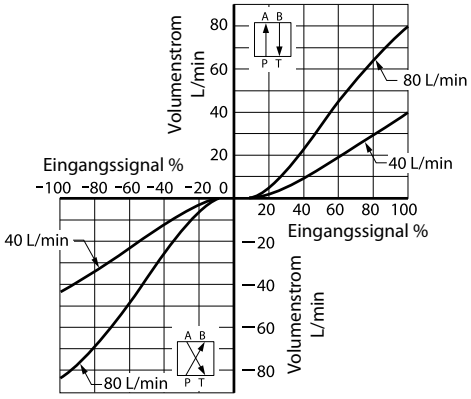




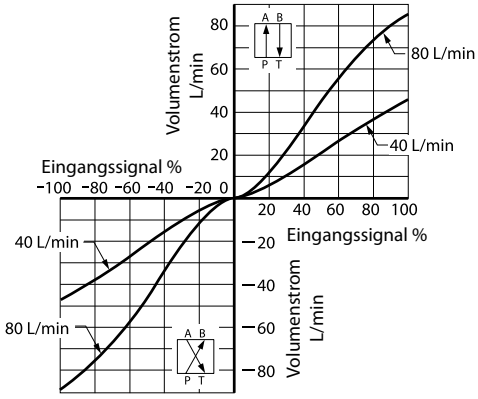
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Volumenstrom -Signalfunktion
(Δp: 10 bar, Viskosität: 30 mm²/s)

ELDFG-03EH-*-3C2-XY-*-*-10
ELDFG-03EH-*-3C40-XY-*-*-10

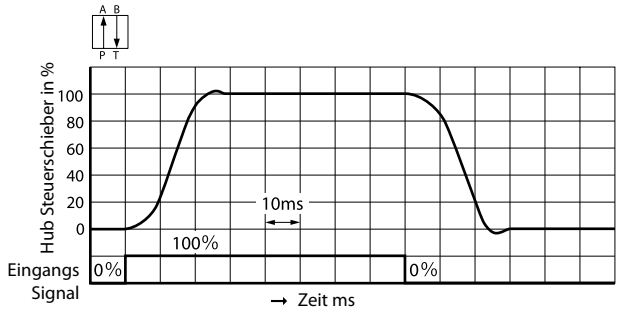


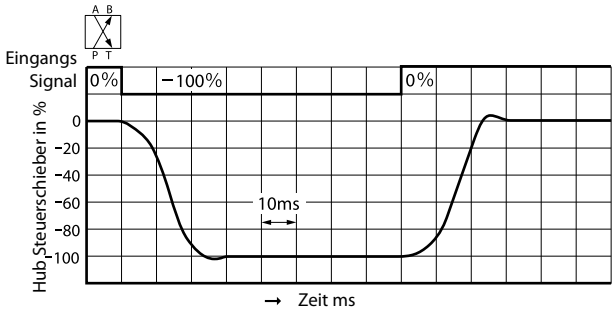
ELDFG-03EH-*-3C2L-XY-*-*-10



Ansprechzeit (Beispiel)
(Grundstellung Ventil: 3C2 - Eingangssignal: 0 <-> 100% - Viskosität: 30 mm²/s)

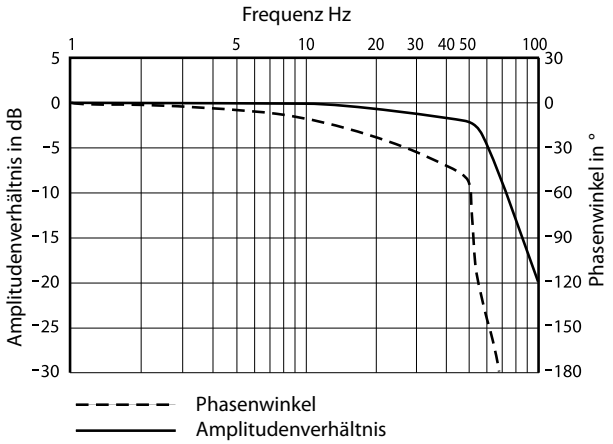
Dieser Wert wird für jedes Ventil individuell gemessen und kann somit je nach Anwendung abweichen.



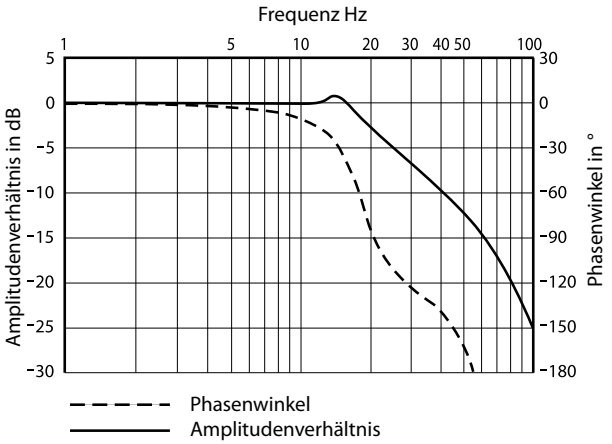


Frequenzgang-Kennlinie
(Grundstellung Ventil: 3C2 - Druck: 140bar - Viskosität: 30 mm²/s)

Eingangssignal ± 25%



Eingangssignal ± 100%

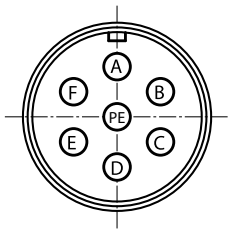


Anwendungsbeispiele:
Spritzgießmaschine, verschiedene Testgeräte und Stahlwerkausrüstung.

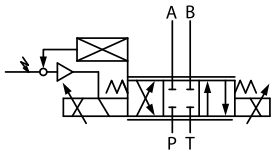
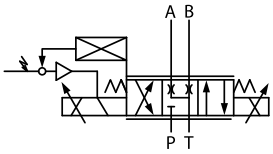
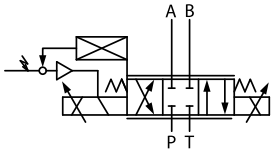
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); ≥ 75 Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert 4 … 20 mA / Ri ≥ 200 Ω
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert 4 … 20 mA / Ri = 100 Ω - 500 Ω
PE		Schutzleiter

*Empfehlung 200 Ω

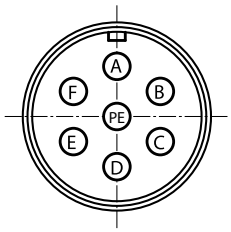


Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> A und B –> T.
Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> B und A –> T.

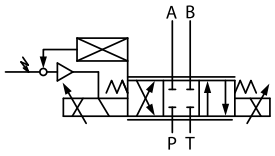
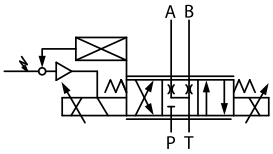
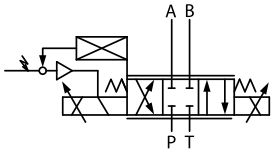
Funktion	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
	40 l/min	262Y-015-01050	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01200	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01350	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-01500	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01650	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01800	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-02050	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02200	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02350	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-02500	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02650	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02800	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-03050	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03200	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03350	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-03500	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03650	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03800	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); ≥ 75 Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert ± 10 V / Ri ≥ 50 kΩ
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert ± 10 V / Ri ≥ 50 kΩ
PE		Schutzleiter



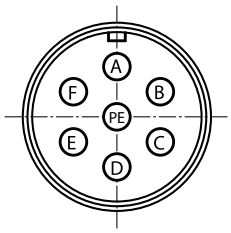
Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> A und B –> T.
Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> B und A –> T.

Funktion	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
	40 l/min	262Y-015-01000	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01150	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01300	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-01450	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01600	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01750	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-02000	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02150	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02300	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-02450	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02600	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02750	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-03000	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03150	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03300	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-03450	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03600	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03750	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T

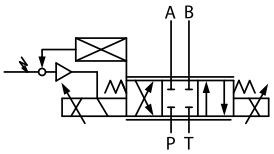
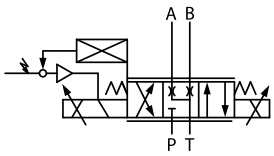
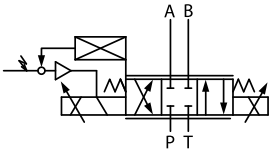
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.

Pin	Signal	Belegung
A	Elektrische Versorgung	24 VDC (21,6 - 26,4 VDC inkl. Wellen); ≥ 75 Watt
B		0 V
C	Bezugspotential Istwert	Bezugspotential Istwert - Pin F
D	Differenzverstärkereingang	Sollwert ± 10 mA / Ri = 200 Ω
E		Bezugspotential Sollwert - Pin D
F	Messausgang (Istwert)	Istwert ± 10 mA / Ri = 100 Ω - 500 Ω*
PE		Schutzleiter

*Empfehlung 200 Ω



Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> A und B –> T.
Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> B und A –> T.

Funktion	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
	40 l/min	262Y-015-01100	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01250	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01400	ELDFG-03EH-40-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-01550	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-01700	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-01850	ELDFG-03EH-80-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-02100	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02250	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02400	ELDFG-03EH-40-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-02550	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-02700	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-02850	ELDFG-03EH-80-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	40 l/min	262Y-015-03100	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03250	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03400	ELDFG-03EH-40-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	80 l/min	262Y-015-03550	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		262Y-015-03700	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		262Y-015-03850	ELDFG-03EH-80-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T

Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
Die angegebenen technischen Daten und Abmessungen sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit und ohne Ankündigung, Änderungen vorzunehmen.