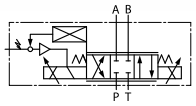
4/3 Wege Proportionalventil
elektrohydraulisch direkt gesteuert - mit Stellungsüberwachung

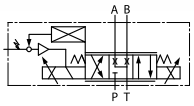
Cetop 03 - NG6

Technische Daten				
Nenn Volumenstrom bei ΔP = 10bar *		10 l/min	20 l/min	30 l/min
Max. Arbeitsdruck		350 bar		
Max. Rückstaudruck Tank		210 bar		
Hysterese		≤ 0,1 %		
Wiederholungenauigkeit		≤ 0,1 %		
Ansprechzeit**	0 –> 100 %V	14 ms		
	100 –> 0 %V	15 ms		
Frequenzgang ± 25% Amplitude***	Phase: -90°	88 Hz		
	Anstieg: -3dB	80 Hz		
Vibrationssicherheit		10 G		
Schutzklasse		IP65		
Umgebungstemeratur		-10°C - +60°C		
Viskositätsbereich		15 - 400 mm²/s		
Hub Steuerschieber		± 2,5 mm		
Widerstand Magnetspule bei 20°C:		3 Ω		
Stromaufnahme		2 A (Spitzenlast 3A)		
Gewicht		3,3 kg		
Elektrischer Anschluss		6+PE Stecker DIN EN175201-804		

3C2, 3C2L



3C40

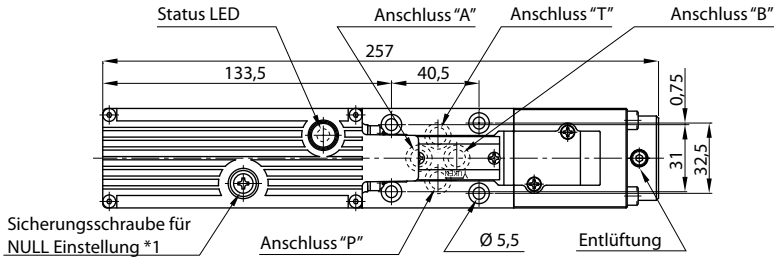


* Dieser Wert wird für jedes Ventil individuell gemessen und kann somit je nach Anwendung abweichen.

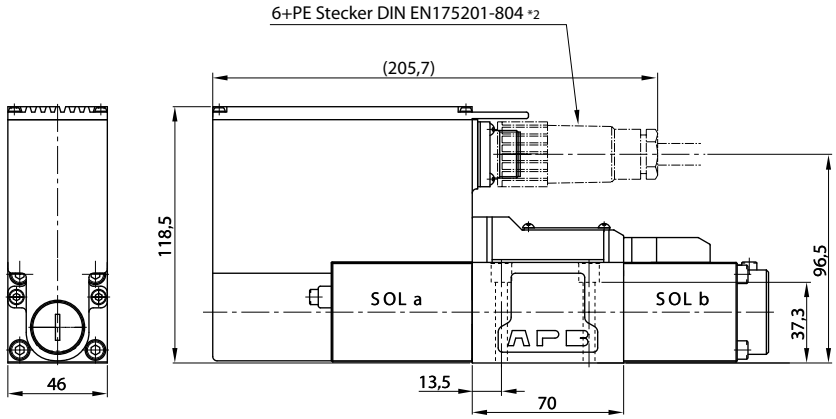
** Abhängig von ΔP und Volumenstrom. Bitte Diagramm beachten.

*** Abhängig von der Einbausituation, siehe Abschnitt „Einbaulage“

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



Farbe	Status LED
Grün	Spannungsversorgung
Rot	Abweichung



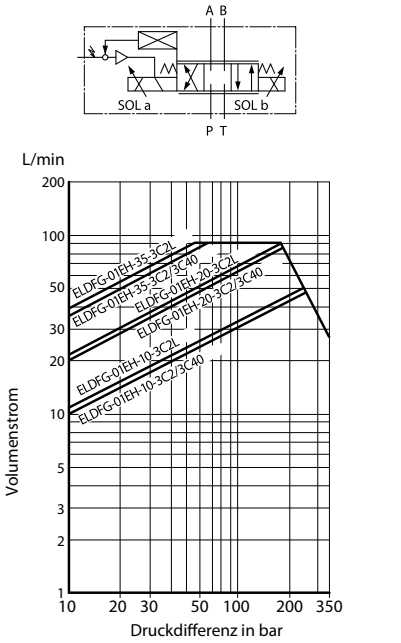
* 1. Für die NULL-Einstellung, entfernen Sie zunächst die Sicherungsschraube. Die Einstellung erfolgt durch drehen der darunterliegenden Einstellschraube. Nach erfolgter Einstellung muss die Sicherungsschraube wieder montiert werden.

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

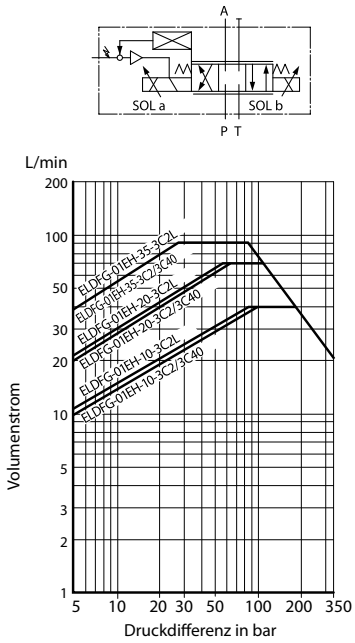
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen. Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.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

Kennlinien: Volumenstrom-Lastfunktion

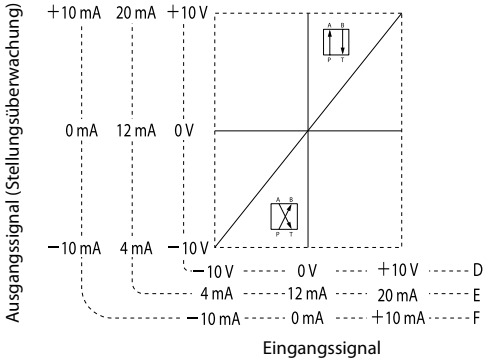
Ventil doppeltwirkend



Ventil einfachwirkend

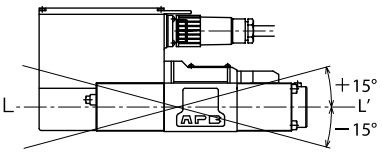


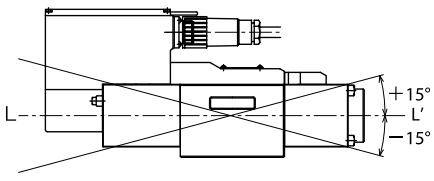
● Signalkennlinie



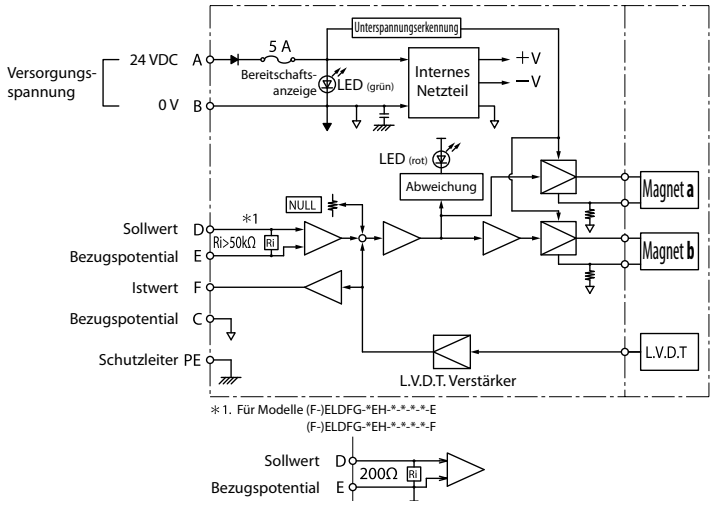
EINBAULAGE

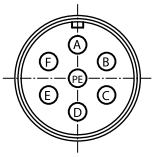
Montieren Sie das Ventil in der Achslinie L - L' innerhalb von ± 15 ° zur Horizontalen. Die axiale Ausrichtung der Magnetspule darf nicht der Hauptvibrationsrichtung entsprechen. Anderenfalls drohen Fehlfunktionen.





■ Blockschaltbild

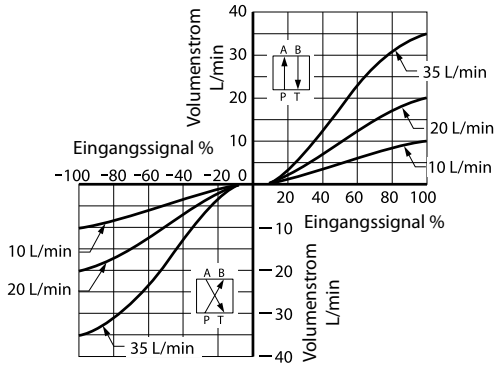




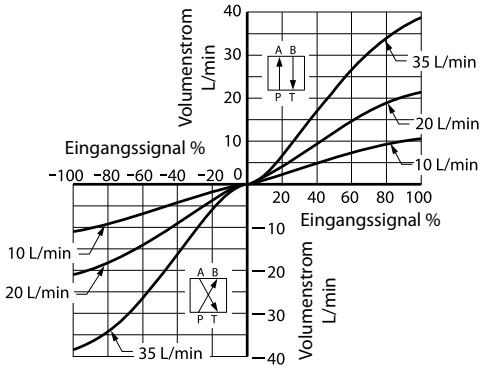
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
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-01EH-*-3C2-XY-*-*-10
ELDFG-01EH-*-3C40-XY-*-*-10

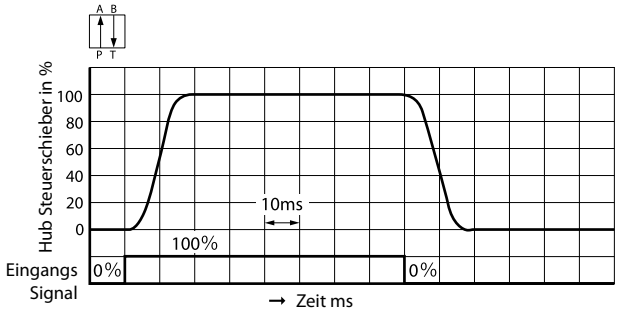


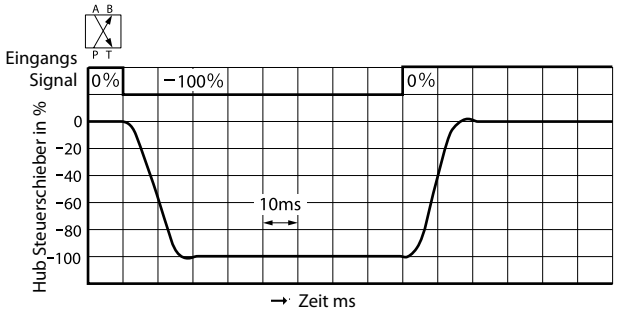
ELDFG-01EH-*-3C2L-XY-*-*-10



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

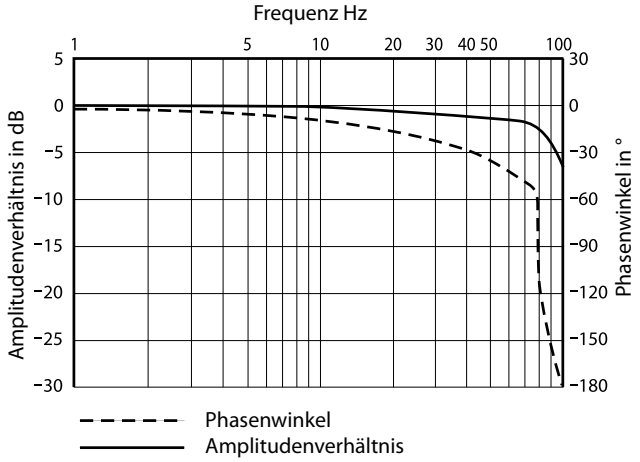
Dieser Wert wird für jedes Ventil individuell gemessen und kann somit je nach Anwendung abweichen.



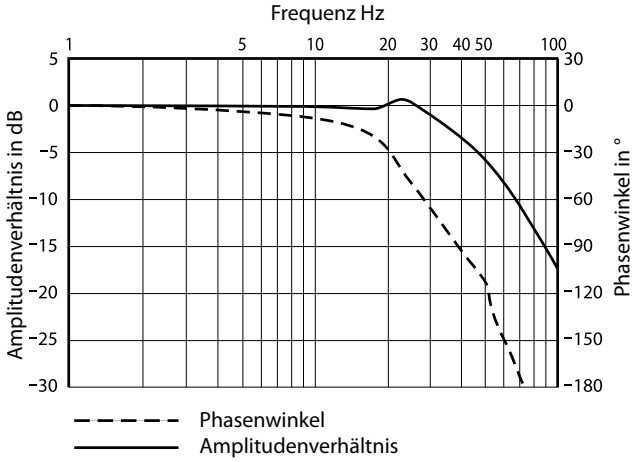


Frequenzgang-Kennlinie
(Grundstellung Ventil: 3C2 - Druck: 140bar - Viskosität: 30 mm²/s)

Eingangssignal ± 25%



Eingangssignal ± 100%

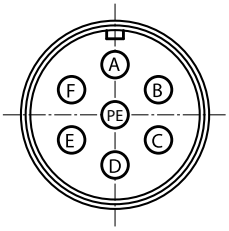


Anwendungsbeispiele:
Spritzgußmaschinen, verschiedene Testgeräte und Stahlwerkausrüstung.

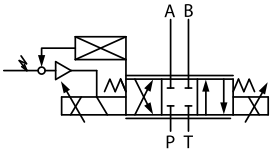
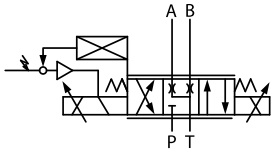
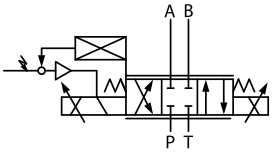
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
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

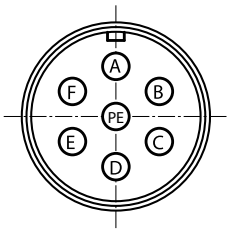


Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> A und B –> T.
Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> B und A –> T.

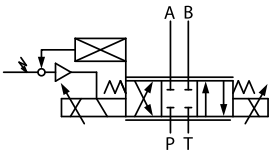
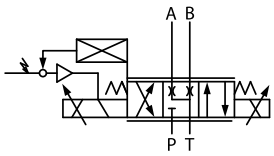
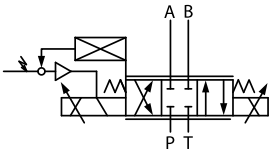
Funktion	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
	10 l/min	260Y-025-01010	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01040	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01070	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-01100	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01130	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01160	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-01190	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01220	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01250	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-02010	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02040	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02070	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-02100	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02130	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02160	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-02190	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02220	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02250	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-03010	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03040	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03070	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-03100	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03130	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03160	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-B-E-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-03190	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-C-E-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03220	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-A-E-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03250	ELDFG-01EH-35-3C2L-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



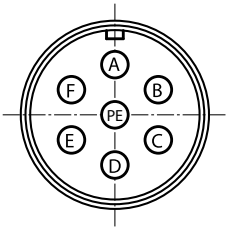
Positiver Sollwert 0 bis +10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> A und B –> T.
Negativer Sollwert 0 bis -10 V an Pin D und Bezugspotenzial an Pin E bewirken Volumenstrom von P –> B und A –> T.

Funktion	Nenn Volumenstrom	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Fail-Safe Funktion
	10 l/min	260Y-025-01000	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01030	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01060	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-01090	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01120	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01150	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-01180	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01210	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01240	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-02000	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02030	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02060	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-02090	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02120	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02150	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-02180	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02210	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02240	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-03000	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03030	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03060	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-03090	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03120	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03150	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-03180	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-C-D-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03210	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-A-D-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03240	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-B-D-10	P zu B und A zu T

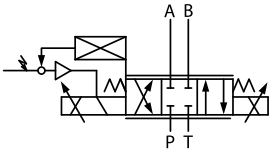
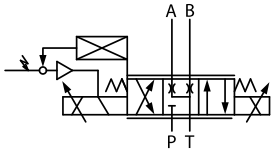
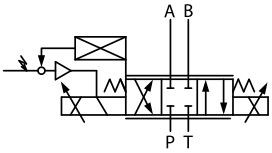
Die Inhalte der Seiten wurden mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der Inhalte können wir jedoch keine Gewähr übernehmen.
Nachdruck bzw. Kopie, auch auszugsweise, der Inhalte, Grafiken und Fotos ist ohne ausdrückliche Zustimmung der Geschäftsführung unzulässig.
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
	10 l/min	260Y-025-01020	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01050	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01080	ELDFG-01EH-10-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-01110	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01140	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01170	ELDFG-01EH-20-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-01200	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-01230	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-01260	ELDFG-01EH-35-3C2-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-02020	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02050	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02080	ELDFG-01EH-10-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-02110	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02140	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02170	ELDFG-01EH-20-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-02200	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-02230	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-02260	ELDFG-01EH-35-3C40-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	10 l/min	260Y-025-03020	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03050	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03080	ELDFG-01EH-10-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	20 l/min	260Y-025-03110	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03140	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03170	ELDFG-01EH-20-3C2L-XY-B-F-10	P zu B und A zu T
	35 l/min	260Y-025-03200	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-C-F-10	P+A+B+T gesperrt
		260Y-025-03230	ELDFG-01EH-35-3C2L-XY-A-F-10	P zu A und B zu T
		260Y-025-03260	ELDFG-01EH-35-3C2L-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.