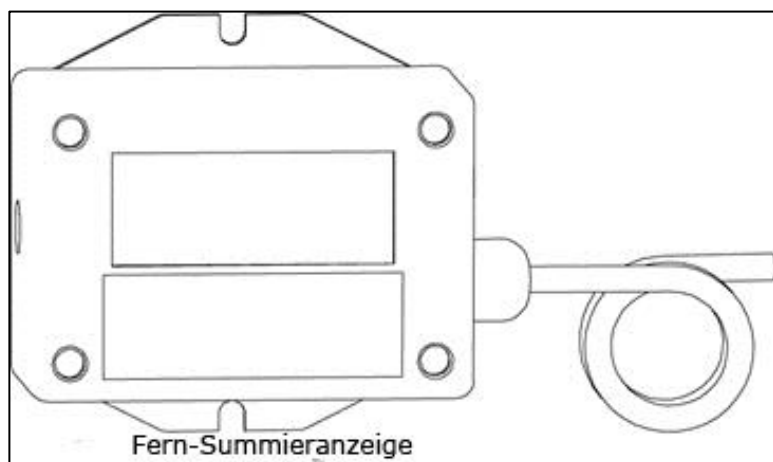


9150-M3 FERN-SUMMIERANZEIGE (FÜR EXAIR DIGITALER DURCHFLUSSMESSER)

ein Produkt der **EXAIR** Corporation
MANUFACTURING INTELLIGENT COMPRESSED AIR® PRODUCTS SINCE 1983



Diese Abbildungen dienen nur zur Illustration.

TECHNISCHE DATEN:

Eingangsleistung: 50 mA bei 18 bis 24 V DC

Anzeige: Vierstelliges LED-Display

Beschreibung

Mit Hilfe der FERN-SUMMIERANZEIGE kann der tägliche oder gesamte Luftverbrauch einer Maschine, eines Vorgangs oder einer Abteilung problemlos überwacht werden. Alternativ kann sie auch als Fernanzeige für ein Messgerät verwendet werden, das an einer hohen oder nicht einsehbaren Stelle platziert ist.

Einbauort

Die FERN-SUMMIERANZEIGE darf nicht an gefährlichen Stellen montiert werden. Für den Anschluss der FERN-SUMMIERANZEIGE an den Digitalen Durchflussmesser das (mitgelieferte) 15,2-m-Kabel (50 ft.) verwenden. Die Fern-Summieranzeige mit Hilfe der (mitgelieferten) selbstschneidenden Schrauben auf eine Oberfläche Ihrer Wahl montieren. Der Lochabstand sollte zwischen 70 und 74 mm (2,75 und 2,90") betragen.

Installation

Die FERN-SUMMIERANZEIGE wird vorverdrahtet mit 15,20 m Kabel (50 ft.) geliefert. Nach Montage der FERN-SUMMIERANZEIGE und des Digitalen Durchflussmessers verlegen Sie das Kabel den Erfordernissen entsprechend. Falls nach abgeschlossener Montage Kabel übrig bleibt, kann das überschüssige Kabel abgeschnitten werden. Berücksichtigen Sie aber für die Verwendung innerhalb des Digitalen Durchflussmessers eine zusätzliche Kabellänge von 76 mm (3").

Klemmen Sie den Digitalen Durchflussmesser und/oder die FERN-SUMMIERANZEIGE ab. Entfernen Sie die vier Schrauben, mit denen die Abdeckung am Digitalen Durchflussmesser befestigt ist. Vorsichtig die obere Platine aus dem Gehäuse herausdrücken und zur Seite schieben. Den Verschluss eines der an der Seite des Digitalen Durchflussmessers befindlichen Anschlüsse entfernen. Montieren Sie die mit dem Digitalen Durchflussmesser mitgelieferte Kunststoffkabelverschraubung. Führen Sie das Kabel durch die Kabelverschraubung in das Gehäuse des Messgerätes ein.

Die Kabelummantelung und die Aluminiumabschirmung auf eine Länge von 19 mm ($\frac{3}{4}$ ") abisolieren. Den blanken Draht nach hinten über die verbleibende Isolierung biegen. Mit Isolierband fixieren; achten Sie darauf, dass kein blanker Draht freiliegt. Die rote, schwarze und transparente Ader auf eine Länge von 5 mm ($\frac{3}{16}$ ") abisolieren. Die rote Ader an 'DC+' anschließen. Die schwarze Ader an 'DC-' anschließen. Die transparente Ader an „Display S“ (bei älteren Modellen „DSP“) anschließen. Achten Sie darauf, bestehende elektrische Verbindungen nicht zu unterbrechen. Sichern Sie das Kabel durch Anziehen der Kabelverschraubung. Setzen Sie die obere Platine wieder ein, und montieren Sie die Abdeckung wieder an das Gehäuse des Messgerätes.

Elektrische Versorgung der FERN-SUMMIERANZEIGE und des Digitalen Durchflussmessers

Bei Verwendung des mitgelieferten Messgerät-Netzteiles dieses entweder an der Anzeige oder am Messgerät anschließen. Alternativ kann das Messgerät und die Anzeige mit Hilfe eines 18 - 24 Volt (DC) Netzteiles versorgt werden. Dazu müssen die Anschlüsse *supply-* und *supply+* entweder am Messgerät oder an der Anzeige angeschlossen werden. Wenn die elektrische Versorgung über die Anzeige erfolgt, verwenden Sie ein Verbindungskabel mit einem Querschnitt von mindestens 0,65 mm (22 Gauge) und einer maximalen Länge von 18,29 m (60 ft.). Das im Lieferumfang des Digitalen Durchflussmessers befindliche 300 mA-Netzteil ist für die elektrische Versorgung eines Messgerätes und einer FERN-SUMMIERANZEIGE ausgelegt.

Verwendung des Displays – nur für Modellversion 3.0 – alle anderen Geräte siehe bitte Informationen weiter unten

Der Knopf, mit dem das Display gesteuert wird, ist durch einen Kreis an der Seite des DIGITALEN DURCHFLUSSMESSERS gekennzeichnet. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird durch Drücken des Knopfes ein Zyklus von 4 Display-Optionen durchlaufen: RATE (Durchflussrate), DAILY USAGE (Tagesverbrauch), CUMULATIVE USAGE (Gesamtverbrauch) und UNITS OF MEASURE (Maßeinheiten).

Die Option RATE zeigt die Durchflussrate der Luft an, die das Gerät misst.

Die Option DAILY USAGE zeigt den Verbrauch in 1000/SCFM (bzw. m^3/min oder m^3/h) während der letzten aufgezeichneten vollen 24-Stunden-Periode. Wenn Sie den Knopf in diesem Modus gedrückt halten, wird der Wert auf „Null“ gesetzt.

Die Option CUMULATIVE USAGE zeigt den Gesamtverbrauch in 1000/SCFM (bzw. m^3/min oder m^3/h) an. Wenn der Wert 9999 erreicht hat, fängt die Anzeige wieder bei „Null“ an. Dieser Modus kann benutzt werden, um den monatlichen Druckluftverbrauch zu verfolgen und Energiekosten zuzuordnen. Die Dezimalstelle kann angezeigt werden, um eine übersichtlichere Darstellung als per 1000/SCFM (bzw. m^3/min oder m^3/h) zu erhalten, allerdings wird die Display-Anzeige dadurch früher auf „Null“ zurückgesetzt.

UNITS OF MEASURE bedeutet die Anzeige in verschiedenen Maßeinheiten: „0“ bedeutet Anzeige in SCFM, „1“ bedeutet Anzeige in m^3/min und „2“ bedeutet Anzeige in m^3/h .

Verwendung des Displays für alle anderen Geräte (außer Modellversion 3.0)

Der Knopf, mit dem das Display gesteuert wird, befindet sich an der Seite des DIGITALEN DURCHFLUSSMESSERS. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, wird durch Drücken des Knopfes ein Zyklus von 3 Display-Optionen durchlaufen: RATE (Durchflussrate), DAILY USAGE (Tagesverbrauch) und CUMULATIVE USAGE (Gesamtverbrauch).

Die Option RATE zeigt die Durchflussrate der Luft an, die das Gerät misst.

Die Option DAILY USAGE zeigt den Verbrauch in 1000/SCFM (bzw. m³/min oder m³/h) während der letzten aufgezeichneten vollen 24-Stunden-Periode an. Wenn Sie den Knopf in diesem Modus gedrückt halten, wird der Wert auf „Null“ gesetzt.

Die Option CUMULATIVE USAGE zeigt den Gesamtverbrauch in 1000/SCFM (bzw. m³/min oder m³/h) an. Wenn der Wert 9999 erreicht hat, fängt die Anzeige wieder bei „Null“ an. Dieser Modus kann benutzt werden, um den monatlichen Druckluftverbrauch zu verfolgen und Energiekosten zuzuordnen. Die Dezimalstelle kann angezeigt werden, um eine übersichtlichere Darstellung als per 1000/SCFM (bzw. m³/min oder m³/h) zu erhalten, allerdings wird die Display-Anzeige dadurch früher auf „Null“ zurückgesetzt.

Individuelle Anpassung des Displays (nur bei Modellversion 3.0)

Der Knopf, mit dem das Display gesteuert wird, ist durch einen Kreis an der Seite des Digitalen Durchflussmessers gekennzeichnet. Halten Sie den Knopf beim ausgeschalteten Gerät gedrückt, schalten Sie dann den Strom ein und lassen Sie den Knopf wieder los. Es erscheinen die Buchstaben „AC“ für „Access Code“ (Zugangscode). Drücken Sie wiederholt den Knopf, bis die Nummer „4“ erscheint. Nach einigen Sekunden werden die Buchstaben „dd“ für „default display“ (Standardanzeige) angezeigt. Drücken Sie den Knopf wiederholt, um durch die verschiedenen Optionen für die Standardanzeige zu schalten. Die Anzeige „0“ bedeutet Anzeige der Durchflussrate, die „1“ bedeutet Anzeige des Tagesverbrauches und die Anzeige „2“ bedeutet Anzeige des Gesamtverbrauches. Warten Sie bis die Buchstaben „dP“ für Dezimalpunkt erscheinen. Drücken Sie den Knopf wiederholt um die Dezimalstelle für die Anzeige des Tages- und Gesamtverbrauches an die gewünschte Position zu bringen. Danach erscheinen die Buchstaben „du“ für „display unit“ (Anzeigeeinheit). Gehen Sie durch die verschiedenen Optionen für die Standard-Einheiten, wie hier beschrieben:

0. Durchflussrate in SCFM, Tages- und Gesamtverbrauch in 1000 ft³
1. Durchflussrate in m³/min, Tages- und Gesamtverbrauch in 1000 m³
2. Durchflussrate in m³/h, Tages- und Gesamtverbrauch in 1000 m³

Danach geht das Gerät in den Normalbetrieb zurück.

Einschränkungen

Aufgrund des geringfügig verzögerten Ansprechverhaltens des Digitalen Durchflussmessers wird die Genauigkeit der Messergebnisse reduziert, sofern die Luftströmung in Stößen erfolgt, die kürzer als einige Sekunden sind.

Unser Hersteller Exair behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung die technischen Daten dem entwicklungstechnischen Fortschritt anzupassen.

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an:

EPUTEC Drucklufttechnik GmbH
Haidenbucherstr. 1
D - 86916 Kaufering

Tel: +49 8191 91 51 19-0
Fax: +49 8191 91 51 19-19
Internet: www.eputec.de
Email: info@eputec.de